



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΙΧΘΥΟΛΟΓΙΑΣ & ΥΔΑΤΙΝΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Τα Γαστερόποδα (Μαλάκια) των Ελληνικών Θαλασσών»

Αριστείδης Δ. Αλεξόπουλος

Βόλος, 2013

«Τα Γαστερόποδα (Μαλάκια) των Ελληνικών Θαλασσών»

Μέλη Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής

1. **Βαφείδης Δημήτριος**, Αναπληρωτής Καθηγητής, Βιοποικιλότητα των Θαλάσσιων Βενθικών Ασπονδύλων και άμεση - έμμεση χρηστικότητα τους. Τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. ***Επιβλέπων***,
2. **Εξαδάκτυλος Αθανάσιος**, Επίκουρος Καθηγητής, Γενετική Υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών. Τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. ***Μέλος***,
3. **Παναγιωτάκη Παναγιώτα**, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Υδατοκαλλιέργειες, Τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. ***Μέλος***.

Στην οικογένεια μου

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η παρούσα πτυχιακή διατριβή με θέμα «Τα Γαστερόποδα (Μαλάκια) των Ελληνικών Θαλασσών» εκπονήθηκε στο τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, και κύριος στόχος της είναι η συμβολή στη γνώση της βιογεωγραφίας, της οικολογίας και της συστηματικής για την σημαντική αυτή ομάδα στην Μεσόγειο.

Θέλω να ευχαριστήσω θερμά τον Επιβλέποντα Καθηγητή κ. Βαφείδη, Αναπληρωτή 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 συγγραμμάτων του καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

Επίσης θα ήθελα να ευχαριστήσω τα μέλη εξεταστικής επιτροπής τον κ. Αθανάσιο Εξαδάκτυλο, Επίκουρο καθηγητή και την κα. Παναγιώτα Παναγιωτάκη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια για τις χρήσιμες συμβουλές τους και την καθοδήγησή τους σε όλα τα στάδια διεκπεραίωσης της εργασίας.

Τέλος, θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου στην οικογένεια μου για την αμέριστη συμπαράσταση, βοήθεια και προ πάντων κατανόηση και ανοχή καθ' όλο το χρονικό διάστημα των σπουδών μου.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το Αιγαίο πέλαγος είναι μια από τις σημαντικότερες υποπεριοχές της Μεσογείου. Η θαλάσσια πανίδα του εμφανίζει μεγάλο ενδιαφέρον, όμως λίγα στοιχεία υπάρχουν για την πανίδα των Μαλακίων στο Αιγαίο. Οι πρώτες προσπάθειες καταγραφής των Μαλακίων πραγματοποιήθηκαν από τους Deshayes (1835), Forbes (1844) και Jeffreys (1883). Σήμερα δεν υπάρχει μια σαφή εικόνα για την πανίδα των Μαλακίων, δεδομένου ότι οι υπάρχουσες πληροφορίες είναι συγκεχυμένες και αφορούν είτε είδη με αμφισβητούμενη παρουσία στο Αιγαίο και γενικότερα στην ανατολική Μεσόγειο είτε είναι άκυρα είδη συνωνύμων.

Στην παρούσα εργασία γίνεται προσπάθεια καταγραφής των Γαστεροπόδων στο Αιγαίο. Από την ανασκόπηση της βιβλιογραφίας καταγράφηκαν 486 είδη, που ανήκουν στα *Opisthobranchia*, *Heterobranchia*, και *Prosobranchia*. Κατά την επεξεργασία των πληροφοριών, προέκυψε το πρότυπο διαφοροποίησης, σύμφωνα με το οποίο η βιοποικιλότητα προωθείται σε λίγες ταξινομικές ομάδες. Με βάση το πρότυπο μελετήθηκε η ύπαρξη της υποκατάστασης της αφθονίας των ειδών με ανώτερες ταξινομικές ομάδες όπως το γένος και η οικογένεια. Η μελέτη της ζωογεωγραφίας έδειξε ότι τα περισσότερα είδη είναι ατλαντομεσογειακής προέλευσης, ενώ καταγράφηκαν και αλλόχθονα είδη. Τα αλλόχθονα είδη εισήχθησαν στο Αιγαίο ως εκτρεφόμενοι οργανισμοί (υδατοκαλλιέργειες) ή τυχαία (ναυσιπλοΐα) καθώς επίσης μέσω της διώρυγας του Σουέζ, λόγω των κλιματικών αλλαγών.

Αντικείμενο αυτής της πτυχιακής διατριβής είναι η καταγραφή των Γαστερόποδων (Μαλάκια) στις Ελληνικές Θάλασσες, κύριος δε στόχος η συμβολή στη γνώση της συστηματικής, της ζωογεωγραφίας και της οικολογίας των οργανισμών αυτών.

Λέξεις Κλειδιά: Γαστερόποδα, ταξινόμηση, βιοποικιλότητα, Αιγαίο πέλαγος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
	1.1.Γενικά.....	1
	1.2.Οικονομική σημασία των Μαλακίων.....	4
	1.3.Εξέλιξη των Γαστεροπόδων.....	5
	1.4.Προσοβράγχια Γαστερόποδα.....	9
	1.5.Οπισθοβράγχια Γαστερόποδα.....	12
2.	ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ	15
	2.1.Ανασκόπηση βιβλιογραφίας.....	15
	2.2.Ορολογία.....	15
3.	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΙΔΩΝ	30
	ΤΑΞΗ: ARCHAEOGASTROPODA.....	30
	1.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Haliotidae.....	30
	2.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Cyclostrematidae.....	30
	3.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Fissurellidae.....	30
	4.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Patellidae.....	33
	5.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Trochidae.....	34
	6.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Turbinidae.....	40
	7.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Tricoliidae.....	41
	8.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Scissurellidae.....	41
	9.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Skeneidae.....	41

ΤΑΞΗ: NEOGASTROPODA	42
10.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Buccinidae	42
11.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Costellariidae	43
12.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Coralliophilidae	43
13.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Fasciariidae	44
14.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Mitridae.....	45
15.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Muricidae	46
16.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Nassariidae.....	49
17.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Marginellidae	50
18.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Turridae.....	51
19.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Conidae	59
20.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Columbellidae.....	59
ΤΑΞΗ: NEOTAENIOGLOSSA	60
21.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Aclididae	60
22.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Aporrhaidae	61
23.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Carinariidae.....	62
24.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Capulidae	62
25.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Cerithiidae.....	62
26.OIKOΓΕΝΕΙΑ: Cerithiopsidae	64
27.OIKOΓΕΝΕΙΑ:Ovulidae	66
28.OIKOΓΕΝΕΙΑ:Fossaridae	66

29.OIKOΓENEIA:Cypraeidae	66
30.OIKOΓENEIA:Naticidae	67
31.OIKOΓENEIA:Tonnidae.....	69
32.OIKOΓENEIA:Turritellidae.....	70
33.OIKOΓENEIA:Littorinidae.....	70
34.OIKOΓENEIA:Vermetidae	71
35.OIKOΓENEIA:Hydrobiidae.....	72
36.OIKOΓENEIA:Tornidae	73
37.OIKOΓENEIA:Iravadiidae.....	73
38.OIKOΓENEIA:Adeorbidae	74
39.OIKOΓENEIA:Anabathridae	74
40.OIKOΓENEIA:Assimineidae.....	74
41.OIKOΓENEIA:Barleeidae.....	74
42.OIKOΓENEIA:Truncatellidae	75
43.OIKOΓENEIA:Caecidae	75
44.OIKOΓENEIA:Rissoidae	76
45.OIKOΓENEIA:Potamididae.....	84
46.OIKOΓENEIA:Siliquariidae	84
47.OIKOΓENEIA:Skeneopsidae.....	84
48.OIKOΓENEIA:Triphoridae.....	85
49.OIKOΓENEIA:Firolidae	86

50.OIKOΓENEIA:Strombidae	87
51.OIKOΓENEIA:Epitoniidae	87
52.OIKOΓENEIA:Janthinidae	89
53.OIKOΓENEIA:Calyptraeidae	89
54.OIKOΓENEIA:Eulimidae	90
55.OIKOΓENEIA:Cingulopsidae.....	92
56.OIKOΓENEIA:Ranellidae (Cymatiidae)	93
ΤΑΞΗ: NERITOPSINA	94
57.OIKOΓENEIA:Neritidae.....	94
ΤΑΞΗ: HETEROSTROPHA	95
58.OIKOΓENEIA:Acteonidae	95
59.OIKOΓENEIA:Architectonicidae	95
60.OIKOΓENEIA:Omalogyridae.....	96
61.OIKOΓENEIA:Pyramidellidae	96
ΤΑΞΗ: CEPHALASPIDEA.....	99
62.OIKOΓENEIA:Gastropteridae	99
63.OIKOΓENEIA:Philinidae	100
64.OIKOΓENEIA:Bullidae	100
65.OIKOΓENEIA:Ringiculidae	100
66.OIKOΓENEIA:Retusidae.....	101
67.OIKOΓENEIA:Haminoeidae	101

68.OIKOΓENEIA:Cylichnidae	102
ΤΑΞΗ: ANASPIDEA	103
69.OIKOΓENEIA:Akeridae	103
70.OIKOΓENEIA:Aplysiidae	103
ΤΑΞΗ: THECOSOMATA	104
71.OIKOΓENEIA:Cavoliniidae	104
72.OIKOΓENEIA:Limacinidae.....	105
ΤΑΞΗ: MESOGASTROPODA	105
73.OIKOΓENEIA:Eratoidae	105
ΤΑΞΗ: NUDIBRANCHIA	106
74.OIKOΓENEIA:Tethyidae.....	106
75.OIKOΓENEIA:Dorididae.....	106
76.OIKOΓENEIA:Chromodorididae	106
77.OIKOΓENEIA:Dolabriferidae	107
78.OIKOΓENEIA:Onchidorididae.....	107
79.OIKOΓENEIA:Scyllaeidae	107
80.OIKOΓENEIA:Goniodorididae	108
81.OIKOΓENEIA:Flabellinidae.....	108
82.OIKOΓENEIA:Protoctonidae	108
83.OIKOΓENEIA:Facelinidae	108
84.OIKOΓENEIA:Triophidae	109

ΤΑΞΗ: SACOGLOSSA	109
85.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Stiligeridae	109
86.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Plakobranchidae (Elysiidae)	110
87.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Volvatellidae	110
ΤΑΞΗ: NOTASPIDEA	110
88.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Tylodinidae	110
89.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Umbraculidae	110
90.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Pleurobranchidae.....	111
ΤΑΞΗ: PATELLOGASTROPODA	111
91.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Acmaeidae.....	111
92.ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:Lepetidae.....	112
4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ.....	132
4.1. Αφθονία ειδών.....	132
4.2.Υποκατάσταση.....	139
4.3. Αλλόχθονα είδη στη Μεσόγειο.....	141
5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	143
5.1 Παρουσίαση ειδών	143
5.2 Είδη ανά περιοχή.....	143
5.3 Ζωογεωγραφική προέλευση	145
5.4 Υποκατάσταση	145
5.5 Αλλόχθονα Είδη	146

6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	148
7. ABSTRACT	163

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Γενικά

Η ταξινομία είναι η θεωρία και πρακτική της κατάταξης των οργανισμών. Ο Αριστοτέλης (384 – 322 π.Χ.) ήταν ο πρώτος, που επιχείρησε να ομαδοποιήσει τους έμβιους οργανισμούς με βάσει κοινά μορφολογικά και ηθολογικά χαρακτηριστικά τους. Μετά την Αναγέννηση στην Ευρώπη, ο Άγγλος φυσιοδίφης John Ray (1627-1705) εισήγαγε ένα πιο περιεκτικό σύστημα ταξινόμησης και μια νέα έννοια του είδους. Η άνθηση της Συστηματικής τον 18ο αιώνα έφθασε στο απόγειό της με τις εργασίες του Κάρολου Λινναίου (1707-1778) ο οποίος δημιούργησε ένα εκτεταμένο σύστημα ταξινόμησης που δημοσιεύτηκε στο μεγάλο του έργο *Systema Naturae* (Hickman et al., 2001)

Στις αρχές του 19ου αιώνα οι εξελικτικές θεωρίες συμβάλλουν στις ταξινομικές μελέτες και συμπληρώνουν την καθαρά μορφολογική σχηματοποίηση συστημάτων. Ο Ernest Haeckel (1834 – 1919) συνέβαλε στην τελειοποίηση της ταξινομικής επιστήμης, με την δημιουργία των φυλογενετικών δένδρων. Η ζωολογία σημείωσε μεγάλη πρόοδο, με αποτέλεσμα στην ταξινομία των ζώων, εκτός από τα μορφολογικά, άρχισαν να λαμβάνονται υπόψη τα γενετικά, μοριακά, βιοχημικά, οικολογικά και γεωγραφικά χαρακτηριστικά (Λαζαρίδου-Δημητριάδου, 1992).

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 Ανθυποκλάση, η Σειρά, η Υπερτάξη, η Τάξη, η Υποτάξη, η

Υπεροικογένεια, η Οικογένεια, η Υποοικογένεια, το Γένος, το Υπογένος, το Είδος και τέλος το Υποείδος (Λαζαρίδου-Δημητριάδου, 1992).

Με το φύλο των Αρθροπόδων, τα Μαλάκια είναι το επόμενο μεγαλύτερο φύλο του ζωικού Βασιλείου. Στο φύλο των Μαλακίων ανήκουν μερικά από τα πιο σημαντικά ασπόνδυλα ζώα, όπως μύδια, στρείδια, σουπιές, χταπόδια και σαλιγκάρια. Περίπου 50.000 είδη έχουν περιγραφεί και 30.000 περίπου απολιθωμένες μορφές είναι γνωστές (Λαζαρίδου-Δημητριάδου, 1992).

Οι οργανισμοί της ομάδας κυμαίνονται από πολύ απλούς οργανισμούς μέχρι μερικά από τα πιο πολύπλοκα ασπόνδυλα, και σε μέγεθος από σχεδόν μικροσκοπικούς οργανισμούς μέχρι το γιγάντιο καλαμάρι *Architeuthis* και τη γιγάντια αχιβάδα *Tridanca gigas*. Γενικά όμως, το 80% των Μαλακίων έχουν μέγιστο μήκος οστράκου μικρότερο των 5cm (Hickman et al., 2001).

Το φύλο των Μαλακίων χωρίζεται σύμφωνα με νεότερη κατάταξη, σε οχτώ κλάσεις: Ουροβοθριωτά, Σωληνόγαστροι, Πολυπλακοφόρα, Μονοπλακοφόρα, Σκαφόποδα, Γαστερόποδα, Δίθυρα και Κεφαλόποδα (Hickman et al 2001)

Τα Γαστερόποδα ζουν στη θάλασσα, στα γλυκά νερά, στη ξηρά και εξαπλώνονται γεωγραφικά από τις τροπικές μέχρι τις υποπολικές περιοχές και στις ερήμους. Υψομετρικά κατανέμονται από 5.500m ύψος μέχρι τα 7500m βάθος στη θάλασσα. Τα περισσότερα είναι φυτοφάγα, υπάρχουν και είδη σαρκοφάγα, ενώ μερικά είναι παράσιτα. Πολλά είδη Γαστεροπόδων του γλυκού νερού όπως και της χέρσου, αποτελούν το κύριο ενδιάμεσο ξενιστή για πολλά παράσιτα (π.χ. τρηματωδών πλατυελμίων). Πολλά είδη είναι εδώδιμα, με μεγάλη οικονομική σημασία, ενώ άλλων τα κελύφη έχουν συλλεκτική αξία (Λαζαρίδου-Δημητριάδου, 1992).

Η κλάση των Γαστεροπόδων χωρίζεται σε πέντε υποκλάσεις: α. Προσοβράγχα (Τάξεις: *Archaeogastropoda*, *Mesogastropoda*, *Neogastropoda*), β. Ετεροβράγχα, γ. Οπισθοβράγχα (Τάξεις: *Entomotaeniata*, *Cephalospidea*, *Thecosomata*, *Xacoglossa*, *Aplysioida*, *Notaspidae*), δ. Γυμνόμορφα και ε. Πνευμονοφόρα (D' Angelo & Gargiullo, 1991; Λαζαρίδου-Δημητριάδου, 1992).

Τα Γαστερόποδα αποτελούν μια από τις σημαντικότερες ταξινομικές ομάδες της θαλάσσιας πανίδας της Μεσογείου, έχουν καταγραφεί περισσότερα από 1300 είδη θαλασσιών γαστεροπόδων αποτελώντας το 10% του συνολικού αριθμού των θαλασσιών οργανισμών της (Κουτσούμπας, 2004).

Η θαλάσσια πανίδα του Αιγαίου εμφανίζει μεγάλο ενδιαφέρον, και θεωρείται από τις πιο σημαντικές υποπεριοχές της Μεσογείου. Ωστόσο παραμένει από τις λιγότερο μελετημένες περιοχές για την πανίδα των Μαλακίων. Η πρώτη αναφορά θαλασσιών Μαλακίων γίνεται από τον Deshayes το 1835. Αργότερα οι Forbes (1844) και Jeffreys (1883) καταγράφουν εκ νέου την πανίδα των Μαλακίων του Αιγαίου. Κατά τη διάρκεια του 20ου αιώνα, πολλές μελέτες παρουσιάζουν διάσκορπισμένες πληροφορίες για τα θαλάσσια Μαλάκια του Αιγαίου. Όμως οι μελέτες αυτές δεν δίνουν μια σαφή εικόνα δεδομένου πολλά από τα καταγεγραμμένα είδη είναι άκυρα είδη συνωνύμων ή είδη με αμφισβητούμενη παρουσία στο Αιγαίο, και στην ανατολική Μεσόγειο. Το μεγαλύτερο μέρος των πληροφοριών προέρχεται από τις πανιδολογικές μελέτες του Νότιου Αιγαίου. (Koutsoubas et al, 1997).

Μέχρι σήμερα έχουν καταγραφεί 20 είδη Γαστεροπόδων και 10 είδη Δίθυρων με κύρια προέλευση την Ερυθρά θάλασσα και τον Ινδο – Ειρηνικό ωκεανό. Η εμφάνιση των ειδών αυτών στο Αιγαίο οφείλεται στη φυσική μετανάστευση μέσω

της διώρυγας του Σουέζ και στις ανθρωπογενείς δραστηριότητες (ναυσιπλοΐα και υδατοκαλλιέργειες). Το 50% εξ αυτών, έχουν εγκλιματισθεί στις Ελληνικές θάλασσες, 12 είδη έχουν σποραδικές καταγραφές σε λίγες περιοχές ενώ τέλος η παρουσία 4 ειδών είναι αμφισβητούμενη. Στο νότιο Αιγαίο, έχουν καταγραφεί τα περισσότερα είδη των εξωτικών ειδών μαλακίων. Ορισμένα εξωτικά είδη μαλακίων όπως το γαστερόποδο *Rapana venosa* έχουν δημιουργήσει προβλήματα σε φυσικούς πληθυσμούς και καλλιέργειες μυδιών και στρειδιών στον Θερμαϊκό κόλπο, ενώ άλλα αποτελούν είδη-στόχο για τους παράκτιους αλιείς, όπως το γαστερόποδο *Strombus persicus*, στα Δωδεκάνησα (Κουτσούμπας & Πουρσανίδης 2007).

Αντικείμενο αυτής της πτυχιακής διατριβής είναι η καταγραφή των Γαστερόποδων (Μαλάκια) στις Ελληνικές Θάλασσες, κύριος δε στόχος η συμβολή στη γνώση της συστηματικής, της ζωογεωγραφίας και της οικολογίας των οργανισμών αυτών.

1.2.Οικονομική σημασία των Μαλακίων

Μετά τα ψάρια, τα εδώδιμα Μαλάκια έχουν υψηλό οικονομικό ενδιαφέρον για τον άνθρωπο. Διάφορα είδη Κεφαλοπόδων αποτελούν τα μαζικότερα αλιεύματα μαλακίων. Οικονομικό ενδιαφέρον έχουν επίσης οι αχιβάδες (*Macoma* κ.α.), τα χτένια (*Pecten*), και τα αυτιά της θάλασσας (*Haliotis*) (Castro & Huber, 1999).

Στη Μεσόγειο λίγα είδη γαστεροπόδων αποτελούν αντικείμενο συστηματικής κατανάλωσης. Η αλίευσή τους γίνεται τόσο χειρονακτικά όσο και περιστασιακά κατά τη διάρκεια αλιείας με δράγες ή δίχτυα. Η κατανάλωση τους εντοπίζεται σε συγκεκριμένες περιοχές, κυρίως λόγω παράδοσης ή επειδή στις περιοχές αυτές εμφανίζεται ανάπτυξη μονάδων καλλιέργειας (Gaillard, 1987).

Στο Αιγαίο βρίσκονται υπό εκμετάλλευση 135 είδη ασπόνδυλων, τα οποία αξιοποιούνται με διάφορους τρόπους, δεδομένου ότι τα περισσότερα είδη παρουσιάζουν πολλαπλή εκμετάλλευση (π.χ. τροφή, αλιευτικό δόλωμα, οικιακή χρήση, κοσμήματα, βιομηχανία, συλλογές/μουσειά). Εντούτοις το 45% των ειδών με εμπορική αξία (37 είδη) είναι εδώδιμοι οργανισμοί, κατά συνέπεια συλλέγονται κυρίως για κατανάλωση (Chintiroglou et al., 2005).

Στις ελληνικές θάλασσες τα είδη σημαντικής εμπορικής αξίας (περισσότερο από 90% της συνολικής παραγωγής) είναι το γαστερόποδο *Hexaplex trunculus* και τα δίθυρα *Modiolus barbatus*, *Mytilus galloprovincialis* (συλλεγόμενα από φυσικά αποθέματα και μονάδες υδατοκαλλιέργειας), *Arca noae*, *Cerastoderma glaucum*, *Donax trunculus*, *Chlamys glabra*, *Ostrea edulis*, *Callista chione*, *Ruditapes decussatus* και *Venus verrucosa*. Ωστόσο παρά την εμπορική αξία τους, οι επιστημονικές πληροφορίες για το κύκλο ζωής των προαναφερθέντων ειδών στις ελληνικές θάλασσες είναι ελάχιστες και περιορίζονται σε πολύ λίγα είδη (Koutsoubas et al, 2007).

1.3. Εξέλιξη των Γαστεροπόδων

Τα Γαστερόποδα έχουν μια εξελικτική ιστορία περίπου 500 εκατομμυρίων χρόνων, από την οποία πολύ λίγα είναι γνωστά. Ο περιορισμένος αριθμός χαρακτήρων των σκληρών τμημάτων δεν επιτρέπει μια σαφή δημιουργία φυλογενετικών σχέσεων. Εντούτοις, ο αριθμός των εξαφανισμένων ειδών και γενών είναι μεγαλύτερος από εκείνα που ζουν. Κάποια από τα εξαφανισμένα είδη άνηκαν σε οικογένεια ή τάξη με άγνωστη ανατομία. Μια άλλη δυσκολία είναι η ανάπτυξη παρόμοιου τύπου κοχυλιών σε ανεξάρτητες ομάδες (ομοπλαστική ομοιότητα) που έχει τεκμηριωθεί σε πολλά αρτίγονα γαστερόποδα (Frýda 2005).

Τα νέα απολιθώματα των μαλακίων από το Κάμβριο πρόσθεσαν στοιχεία για μια καλύτερη ερμηνεία των εξελικτικών σχέσεων στα Μαλάκια. Τα Γαστερόποδα είναι η αδελφή ομάδα των Κεφαλόποδων. Τα τελευταία μαζί με τα Σκαφόποδα και τα Δίθυρα κατατάσσονται στην ομάδα Conchifera. Η συστροφή του σώματος είναι ένας κύριος διαγνωστικός χαρακτήρας των Γαστερόποδων. Για αυτόν τον λόγο, η πλειοψηφία των προτύπων προέλευσης των γαστερόποδων έχει βασιστεί στις διαφορετικές ερμηνείες αυτού του ανατομικού χαρακτηριστικού γνωρίσματος στα εξαφανισμένα γαστερόποδα (Frýda 2005).

Τα πρώτα γαστερόποδα αναμφίβολα εμφανίστηκαν προς το τέλος του Κάμβριου. Κατά τη Πρώιμη περίοδο του Ορδοβισίου, υπήρξε μια ραγδαία αύξηση της ποικιλομορφίας των ομάδων των γαστερόποδων του Κάμβριου. Τα *Macluritoidea* με τα μεγάλα κοχύλια, μαζί με τις ομάδες των *Archaeogastropoda*, *Euomphaloidea*, *Bellerophontida*, και *Mimospirina*, επικρατούσαν στις τροπικές περιοχές. Αντίθετα, στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη επικρατούσαν κυρίως τα *Bellerophontida* και τα *Archaeogastropoda*. Στο Μέσο Ορδοβίσιο, η ποικιλομορφία μερικών ομάδων μειώθηκε (*Macluritoidea* και *Euomphaloidea*) ενώ εμφανίστηκαν μερικές νέες ομάδες (ομάδες με ελλειψοειδές όστρακο *Archaeogastropoda*, *Subulitoidea*, *Platyceratoidea*, *Loxonematoidea*, κ.λπ.). Κατά τη διάρκεια μέσου Ορδοβισίου, η ποικιλομορφία γαστερόποδων αυξήθηκε γρήγορα και κορυφώθηκε προς το τέλος του Ορδοβισίου. Στο τέλος του Ορδοβισίου υπήρξε μια δραματική μείωση στην ποικιλομορφία των γαστερόποδων, καθώς επίσης και η εξαφάνιση της ομάδας των *Macluritoidea* (Frýda 2005).

Το Σιλούριο ήταν μια περίοδος αύξησης της ποικιλομορφίας για πολλές ομάδες (π.χ., *Archaeogastropoda*, *Bellerophontida*, και *Platyceratoidea*), μερικά

γαστερόποδα συνέχισαν να αυξάνονται στις θαλάσσιες κοινότητες, με ταυτόχρονη αύξηση στη μορφολογική ποικιλομορφία των κοχυλιών τους. Αυτό ερμηνεύεται ως μια οικολογική προσαρμογή στα συγκεκριμένα περιβάλλοντα. Σε σύγκριση με το Ορδοβίσιο, στη διάρκεια του Σιλούριου μερικά γαστερόποδα με μεγάλο αριθμό σπείρων αυξήθηκαν αρκετά. Στο Δεβόνιο παρατηρήθηκαν πολλές ευδιάκριτες αλλαγές στα θαλάσσια γαστερόποδα. Κάποιες ομάδες του Ορδοβισίου - Σιλούριου εξαφανίστηκαν (*Mimospirina*), εμφανίστηκαν νέες ομάδες (*Heterobranchia*), και πολλές άλλες υποβλήθηκαν σε διαφοροποιήσεις (*Caenogastropoda* και *Neritimorpha*). Κατά συνέπεια, η πανίδα του Δεβονίου περιείχε αντιπροσώπους όλων των υπαρχουσών τάξεων των γαστερόποδων (*Archaeogastropoda*, *Neritimorpha*, *Caenogastropoda*, και *Heterobranchia*), καθώς επίσης και πολλές ομάδες του Παλαιοζωικού (Frýda 2005).

Κατά το Δεβόνιο σε διάφορες ομάδες υπήρξε αλλαγή της μορφολογίας της πρωτοκόγχης. Τα γαστερόποδα με ανοιχτή περιελισσόμενη πρωτοκόγχη (*Perunelomorpha*, *Cyrtoneritimorpha*, και *Euomphalomorpha*) αποτελούσαν κυρίαρχους οργανισμούς στις κοινότητες γαστερόποδων του Ορδοβισίου και του Σιλούριου. Κατά το Πρώιμο Δεβόνιο, οι αριθμοί τους μειώθηκαν ραγδαία και καμία ομάδα δεν επέζησε από την μαζική εξαφάνιση του Περμίου/Τριαδικού.

Οι πανίδες του Λιθανθρακοφόρου και του Περμίου είχαν μια παρόμοια σύνθεση των κοινοτήτων των θαλασσίων γαστερόποδων. Ένα χαρακτηριστικό γνώρισμα της πανίδας των γαστερόποδων του Πρόσφατου Παλαιοζωικού ήταν η γρήγορη εξάπλωση των διαφορετικών ομάδων *Apogastropoda*. Η κυριαρχία των διαφόρων ομάδων *Caenogastropoda* με περιελισσόμενα κοχύλια (κυρίως *Ctenoglossa* και *Cerithiomorpha*) και *Heterobranchia* (*Allogastropoda*) ήταν

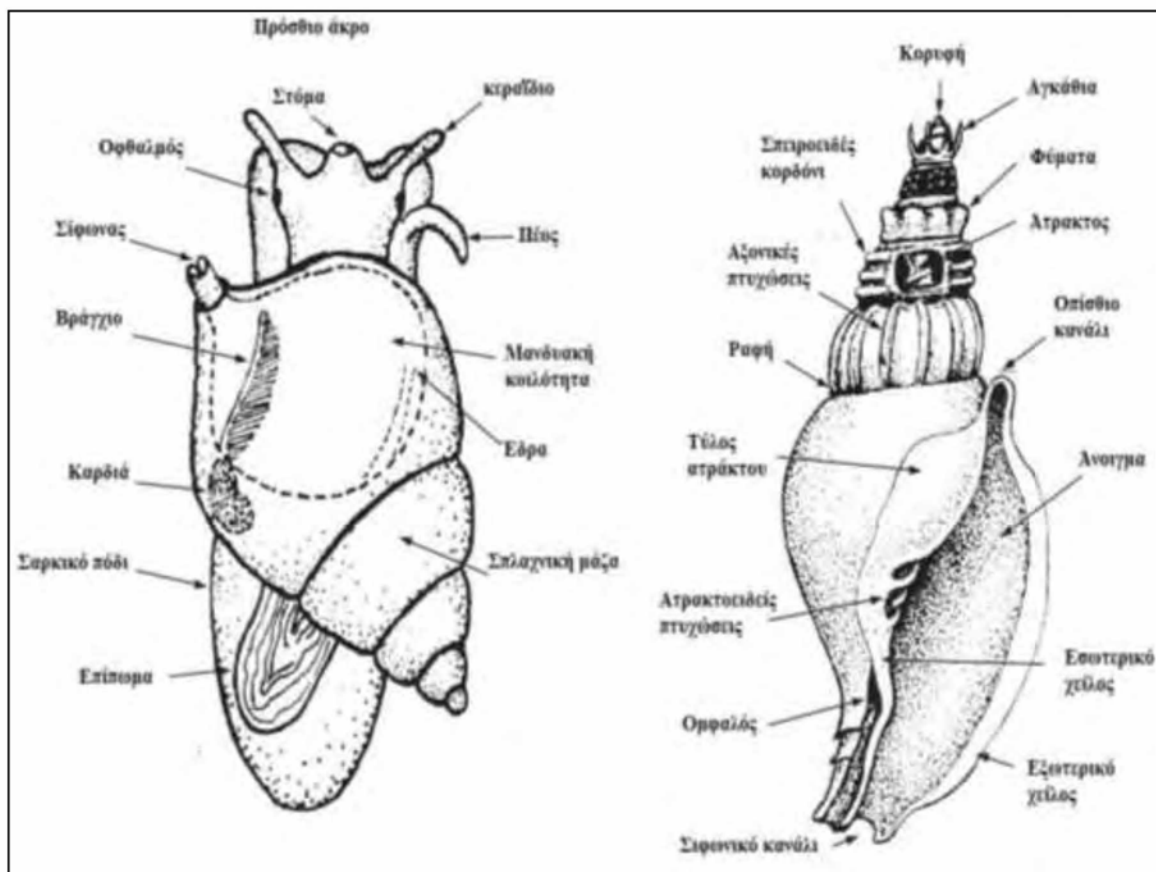
χαρακτηριστικές των ρηχών θαλασσών, λασπωδών βενθικών κοινοτήτων. Η κρίση του Περμιού/Τριαδικού είχε επιπτώσεις στα γαστερόποδα καθώς επίσης και όλα τα άλλα θαλάσσια ζώα. Τα *Euomphalomorpha* και τα *Cyrtoneritimorpha*, καθώς επίσης και πολλές ομάδες των *Archaeogastropoda*, *Neritimorpha*, και *Caenogastropoda*, εξαφανιστήκαν. Κατά τη διάρκεια του Τριαδικού, εξαφανίστηκαν τα τελευταία μέλη της ομάδας *Bellerophontida*. Στο Πρόσφατο Τριαδικό υπήρξε μια ραγδαία εξάπλωση των *Neritimorpha* (*Neritopsoidea* και *Neritoidea*), *Caenogastropoda* (*Ctenoglossa*, *Cerithimorpha*, *Architaenioglossa*, και *Littorinimorpha*), και *Heterobranchia* (*Allogastropoda* και *Archaeopulmonata*) (Frýda 2005).

Από τα στρώματα του Τριαδικού, τεκμηριώθηκαν τα παλαιότερα μέλη της υποκλάσης *Patellogastropoda*. Τα *Patellogastropoda* θεωρείται ότι αντιπροσωπεύουν την αρχαιότερη ομάδα γαστερόποδων, αλλά οι πρόγονοί τους (πιθανώς έφεραν περιελισσόμενα κοχύλια) δεν έχουν αναγνωριστεί ακόμα μεταξύ των γαστερόποδων του Παλαιοζωικού. Η σύνθεση των πανίδων των θαλασσιών γαστερόποδων του Ιουρασικού και του Πρώιμου Κρητιδικού ήταν παρόμοια με αυτή του τέλους του Τριαδικού. Το χαρακτηριστικό γνώρισμα των γαστερόποδων του Μεσοζωικού και του Καινοζωικού ήταν η ανάπτυξη του διάκοσμου των κοχυλιών στις περισσότερες ομάδες, καθώς επίσης και το μικρότερο περιστατικό των ανοιχτά περιελισσόμενων κοχυλιών, σε σύγκριση με τα γαστερόποδα του Παλαιοζωικού. Κατά τη διάρκεια του Κρητιδικού, εμφανίστηκαν πιο εξελιγμένες ομάδες *Caenogastropoda* (ανώτερα *Mesogastropoda* και *Neogastropoda*), τα οποία σημείωσαν μια γρήγορη εξάπλωση και διαφοροποιήθηκαν μετά από τις κρίσεις του Κρητιδικού/Τριτογενούς. Και οι δύο ομάδες ανέπτυξαν πλαγκτοτροφικά λαρβικά

στάδια και, από την αρχή του Τριτογενούς, διαμορφώθηκαν ως μια από τις κυρίαρχες ομάδες θαλασσίων γαστερόποδων. Κατά τη διάρκεια του Κρητιδικού, μερικά γαστερόποδα (κατώτερα *Heterobranchia*) άρχισαν να μειώνουν το μέγεθος των κοχυλίων τους, επιτρέποντας την προσαρμογή τους στην ολοπλαγκτική ζωή (π.χ., pteropods). Η πανίδα των θαλάσσιων γαστερόποδων του Πρώιμου Καινοζωικού είναι αρκετά παρόμοια με την πανίδα των υπαρχόντων γαστερόποδων στην ανώτερη ταξινομική σύνθεση (Frýda 2005).

1.4. Προσοβράγχια Γαστερόποδα

- Τεχνικοί όροι και μορφολογικά χαρακτηριστικά



Εικόνα 1: Σχηματική απεικόνιση προσοβράγχιου γαστερόποδου και του κελύφους του. (Gaillard, 1987)

Όπως όλα τα Γαστερόποδα με όστρακα, τα Προσοβράγχια διαθέτουν στην τυπική τους μορφή ένα όστρακο που αποτελείται από ένα τμήμα, είναι κωνικό και περιελίσσεται σπειροειδώς γύρω από τον άξονα που λέγεται άτρακτος. Το σύνολο των γύρων σχηματίζει τη σπείρα. Κορυφή ονομάζεται το κορυφαίο τμήμα του οστράκου. Η βάση σχηματίζεται από το σωματικό γύρο που έχει άνοιγμα, του οποίου η περιφέρεια ή περίστομα είναι λίγο πολύ κυκλική, ωειδής ή πιο περίπλοκη (παρουσία μιας τοξοειδούς εντομής ή καναλιού ή ακόμα και δύο καναλιών). Το άκρο του ανοίγματος από τη μεριά του άξονα του οστράκου λέγεται άκρο της ατράκτου ενώ προς τα έξω χείλος ή χειλικό άκρο. Γραμμή της ραφής ή ραφή ονομάζεται η γραμμή επαφής των διαδοχικών γύρων. Όταν η περιέλιξη αφήνει κάποιο κενό χώρο μέσα στον άξονα της σπείρας, το ορατό στόμιο στη βάση του οστράκου ονομάζεται ομφαλός. Η περιέλιξη συνήθως ακολουθεί τη φορά των δεικτών του ρολογιού (δεξιόστροφο όστρακο). Στην αντίθετη περίπτωση λέγεται αριστερόστροφο. Το όστρακο μπορεί να είναι λείο ή να εμφανίζει ίχνη που μένουν από τα στάδια της αύξησης (γραμμές αύξησης). Μπορεί ακόμα να εμφανίζει αξονικές ραβδώσεις ή πτυχές (ραβδώσεις ή πτυχές με διεύθυνση παράλληλη στον άξονα του οστράκου), εγκάρσιες πτυχώσεις ή γραμμές με αγκάθια, φύματα ή κονδύλους (πτυχώσεις ή γραμμές που διατάσσονται εγκάρσια στον άξονα του οστράκου) (Gaillard, 1987).

Τα Προσοβράγχια έχουν ένα ευδιάκριτο κεφάλι που φέρει δυο κεραίες, δυο μάτια και το στόμα. Το πόδι αναπτύσσεται κοιλιακά σε μια πλατυσμένη μυώδη μάζα. Το όστρακο προστατεύει τη σπλαχνική μάζα, η οποία βρίσκεται νωτιαία και είναι περιελιγμένη σε έλικα.

Τα Προσοβράγχια είναι κυρίως θαλάσσια και στην πλειοψηφία τους βενθικά. Τα περισσότερα εδώδιμα είδη ζουν στην περιπαραλιακή και υποπαραλιακή ζώνη. Αποικίζουν πολλούς διαφορετικούς βιοτόπους (βράχια, άμμος, αμμοϊλύς, βιογενή θρύμματα, κτλ.). Πολλά έρπουν πάνω στο υπόστρωμα (βενθικά) ενώ άλλα ζουν χωμένα μέσα σ' αυτό (ενδοβενθικά).

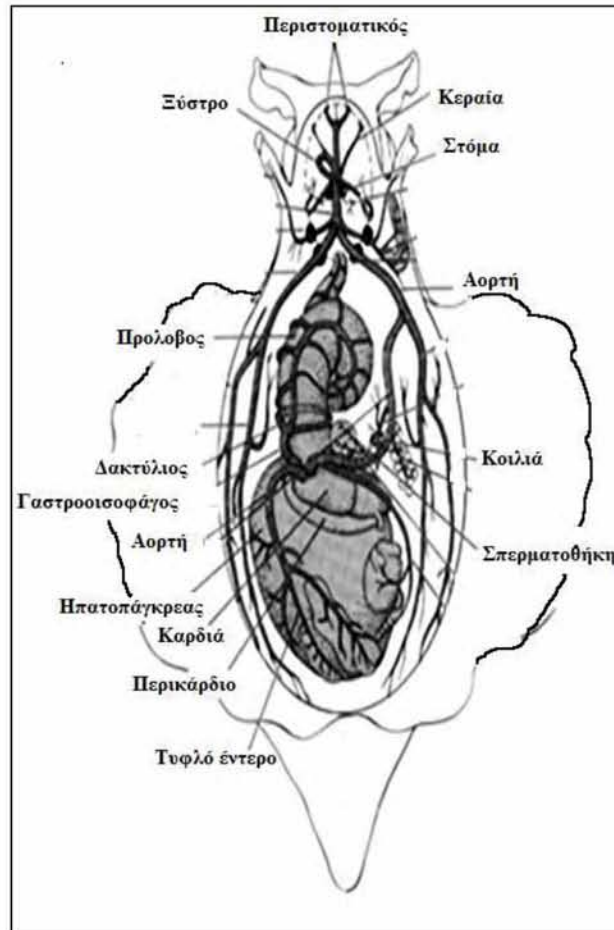
Η διαίτά τους ποικίλει, μερικά είναι φυτοφάγα, σαρκοφάγα, αιωρηματοφάγα, νεκροφάγα και μικροφάγα (Gaillard, 1987).

Οι πιο πρωτόγονες ομάδες (Patellidae, Trochidae) ελευθερώνουν τους γαμέτες των δύο φύλων στη θάλασσα, όπου γίνεται η γονιμοποίηση (εξωτερική γονιμοποίηση). Στις πιο εξελιγμένες ομάδες υπάρχει εσωτερική γονιμοποίηση. Ανάλογα με τα είδη, τα αυγά μπορούν να αποθέτονται γυμνά ή να περιβάλλονται από ένα προστατευτικό σάκο μέσα στον οποίο προχωρεί η ανάπτυξη. Η λάρβα μπορεί να απελευθερώνεται νωρίς στην ανάπτυξη με τη μορφή της κολυμβητικής προνύμφης ή αργότερα, μετά τη μεταμόρφωση, με την οριστική έρπουσα μορφή (Gaillard, 1987).

Στη Μεσόγειο υπάρχουν 128 οικογένειες Προσοβραγχίων, που περιλαμβάνουν περίπου 600 είδη. Λίγα ανάμεσά τους αποτελούν αντικείμενο συστηματικής κατανάλωσης. Η αλίευση τους γίνεται χειρονακτικά, όσο και περιστασιακά κατά τη διάρκεια της αλιείας με δράγες ή δίχτυα (Gaillard, 1987).

1.5. Οπισθοβράγχια Γαστερόποδα

- Τεχνικοί όροι και μορφολογικά χαρακτηριστικά



Εικόνα 2: Εξωτερική μορφολογία και ανατομία των Οπισθοβράγχιων Γαστεροπόδων
(<http://www.colorado.edu/intphys/iphy4480tsai/Lecture25.html>)

Τα Οπισθοβράγχια ζουν στα θαλασσινά ή στα υφάλμυρα νερά, και είναι φυτοφάγα ή σαρκοφάγα. Πολύ σπάνια σχηματίζουν επίπωμα (π.χ. *Acteon*). Μερικά είδη έχουν εξωτερικό κέλυφος (π.χ. *Acteon* και μερικά *Thecosomata*), και σε άλλα το κέλυφος καλύπτεται από το μανδύα (π.χ. *Aplysia*), ενώ άλλα είδη στερούνται τελείως το κέλυφος (π.χ. *Gymnosoma* και *Nudibranchia*). Σε πολλές περιπτώσεις τα βράγχια έχουν αντικατασταθεί από νεοεπιφανειακούς σχηματισμούς, όργανα

δηλαδή που δεν είναι ομόλογα μορφολογικά με τα βράγχια και χρησιμεύουν και για την αναπνοή (π.χ. τα κέρατα των *Aeolidacea*). Η αναπνοή πολλές φορές γίνεται αποκλειστικά από την επιδερμίδα. Η καρδιά αποτελείται από ένα κόλπο και μια κοιλία. Τα πλέον πρωτόγονα είναι στρεψίνευρα, ενώ στα άλλα οι νευρικές χορδές δε χιάζονται (ευθύνευρα). Σε μερικά παρατηρείται και συγκέντρωση των γαγγλίων. Στα περισσότερα η μανδυακή κοιλότητα έχει περιοριστεί ή δεν υπάρχει (π.χ. *Nudibranchia*) (Λαζαρίδου-Δημητριάδου, 1992).

Παρουσιάζουν πολλά βιολογικά χαρακτηριστικά γνωρίσματα που είναι μοναδικά ή σπάνια στο ζωικό βασίλειο και που συνδυάζονται συχνά με διάφορες στρατηγικές διατροφής ή άμυνας. Αυτές περιλαμβάνουν την ενσωμάτωση και τη χρήση των άθικτων χλωροπλαστών από τα φύκη για τη διατροφή, ή την αποθήκευση των άθικτων κνιδοκύστεων από τα Κνιδάρια για την άμυνα. Μερικά είδη έχουν τη δυνατότητα να συνθέσουν τις τοξικές ενώσεις ή να προσλάβουν δευτεροβάθμιους μεταβολίτες μέσω της τροφής τους προκειμένου να αυτοί χρησιμοποιηθούν ως απωθητικές ουσίες.

Πολλά από αυτά τα βιολογικά φαινόμενα γίνονται δύσκολα κατανοητά επειδή η έρευνα είναι ανεπαρκής. Η εξέλιξη των διαφορετικών στρατηγικών δεν είναι γνωστή, λόγω της έλλειψης ισχυρών φυλογενετικών αναλύσεων (Wägele & Klussmann-Kolb, 2005).

Τα Οπισθοβράγχια Μαλάκια είναι ερμαφρόδιτα με ένα σύνθετο δίκτυο των αγωγών, των πτυχών και των αυλακών για τη μετάβαση των γαμετών. Στα πιο εξελιγμένα Οπισθοβράγχια, όπως τα *Nudibranchia*, ο πλήρης χωρισμός των αγωγών για τα σπερματοζώαρια και τα ωάρια έχει επιτευχθεί, αποτρέποντας τη μίξη των γαμετών και την αυτογονιμοποίηση. Αυτό είναι γνωστό ως διαυλικός ή τριαυλικός

όρος (με δύο ή τρεις χωρισμένους αγωγούς). Στα πιο πρωτόγονα Οπισθοβράγγια, όπως τα *Cephalaspidae*, δεν έχουν αναπτυχθεί τέτοια τμήματα και τα κανάλια για τη μεταφορά των ωαρίων και των σπερματοζωαρίων χωρίζονται συχνά ημιτελώς από μια πτυχή του ιστού, έτσι ώστε οι αρσενικοί και θηλυκοί γαμέτες περνούν μέσω του ίδιου αγωγού. Αυτός ο όρος καλείται μονοαυλικός (Malaquias & Reid, 2008).

2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

2.1.Ανασκόπηση βιβλιογραφίας

Οι σχετικές πληροφορίες συλλέχθηκαν από την ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία. Πραγματοποιήθηκε λεπτομερής ανασκόπηση ενός μεγάλου αριθμού δημοσιευμάτων που βρίσκονται σε επιστημονικά περιοδικά. Η συλλογή αυτή πραγματοποιήθηκε στην Βιβλιοθήκη του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος του Π.Θ. Επίσης επιστημονικά άρθρα βρέθηκαν σε διαδικτυακές μηχανές αναζήτησης και σε βάσεις βιβλιογραφικών δεδομένων, όπως Scopus, Science Direct, το σύστημα βιβλιοθηκών Heal-link και το E.R.M.S. που διατηρεί η MarBEF (<http://marbef.org/>). Η ταξινόμια έγινε σύμφωνα με το Catalogue of Life: 2008 Annual Checklist (<http://www.catalogueoflife.org/>). Οι εικόνες των ειδών, συλλέχθηκαν από το διαδίκτυο.

2.2.Ορολογία

1. Αδένας Leiblein [**Gland of Leiblein**]: Μεγάλος και συχνά λοβώδης, τροποποιημένος αδένας του οισοφάγου που συνδέεται με την πεπτική οδό σε διάφορα επίπεδα οισοφάγου.
2. Αδραχτόσχημος [**Fusiforme**]: Με σχήμα αδραχτιού.
3. Ακόντιο ή Βέλος αναπαραγωγής [**Dart (love dart)**]: Ασβεστούχο σώμα που εκκρίνεται στο μελανοφόρο σάκο, μπορεί να το εκτοξεύσει στον ερωτικό σύντροφο πριν ή κατά τη διάρκεια της σύζευξης.
4. Αναδίπλωση [**Fasciole**]: Μορφολογικό γνώρισμα του τύπος γλυπτού των κοχυλιών. Είναι η ζώνη που διαμορφώνεται από τη σειρά των ανυψώσεων,

κάθε μια αντιπροσωπεύει μια διαφορά στις διαδοχικές γραμμές αύξησης (χαρακτηριστικά στο εξωτερικό χείλι).

5. Ανομφαλικό [**Imperforée**]: Δες ομφαλός.
6. Άξονας [**axis**]: Στο κοχύλι, μια υποθετική γραμμή γύρω από την οποία περιελίσσονται οι σπείρες, δηλ., τη γραμμή που επεκτείνεται από την κορυφή στο σιφωνικό κανάλι και αντιστοιχεί στην περιέλιξη.
7. Άξονας [**Columella (axis)**]: Ασβεστούχος δομή που διαμορφώνει τον κεντρικό άξονα του κοχυλιού και την μορφή των σπειρών γύρω από τον άξονα.
8. Αξονικές πτυχές [**Columellar fold (columellar plica)**]: Στο κοχύλι, μια ή περισσότερες (παράλληλες) ανυψωμένες κορυφογραμμές που περιελίσσονται γύρω από τον άξονα. Χαρακτηριστικά εμφανίζονται ως πτυχές ή "δόντια" στο εσωτερικό χείλι (αξονικό χείλι)
9. Αξονικό χείλι [**Columellar lip**]: Στο κοχύλι, μέρος του εσωτερικού χείλιου που διαμορφώνονται από το τελικό τμήμα του άξονα ή τη σύσταση από πυκνό αξονικό υλικό που τοποθετείται επάνω στη σωματική σπείρα.
10. Αξονικός [**Axial**]: Η άτρακτος είναι ο άξονας γύρω από τον οποίο περιελίσσονται οι γύροι της σπείρας του οστράκου. Χρησιμοποιείται αυτό το επίθετο για να χαρακτηρίσει τη διευθέτηση των στοιχείων του διάκοσμου που πάνω στο όστρακο είναι σε γενικές γραμμές παράλληλα σε αυτόν τον άξονα και κατ' επέκταση για κάθε στοιχείο που είναι κάθετο στους γύρους της σπείρας.
11. Αξονικός μυς [**Columellar muscle (spindle muscle, shell muscle)**]: Δέσμες μυών της ραχιαίας και κοιλιακής περιοχής τροποποιούνται σε ένα μεγάλο μυ

που δημιουργείται στον άξονα και επεκτείνεται από το σώμα στο πόδι. σχηματίζει το βλέφαρο και βοηθά το ζώο να αποσύρεται στο κοχύλι.

12. Αορτή [**aorta**]: Κύριο αιμοφόρο αγγείο που ξεκινά από την κοιλία της καρδιάς, χαρακτηριστικά διαιρείται σε πρόσθιο και οπίσθιο τμήμα που παρέχει αίμα στα κυριότερα όργανα.
13. Απεκκριτικός πόρος [**excretory pore (nephridiopore)**]: Βλεφαριδοφόρο, μυϊκό άνοιγμα του απεκκριτικού συστήματος στη μανδουακή κοιλότητα, επίσης ανοίγει στην επιφάνεια του σώματος ή στο ορθό έντερο
14. Ασκός [**ascus (saccus)**]: Εξειδικευμένος, τυφλός σάκος του φάρυγγα κάτω από τη ράντουλα, στον οποίο συσσωρεύονται τα χρησιμοποιημένα και φθαρμένα δόντια.
15. Αστράγαλος [**astragal**]: Τύπος σπειροειδούς γλυπτού κοχυλίων: πολύ μεγάλη, στρογγυλή και απότομη ανύψωση γύρω από τις σπείρες.
16. Άτρακτος [**Columelle**]: Άξονας της περιέλιξης της σπείρας του οστράκου. Μπορεί, ανάλογα με τις ομάδες, να αποτελείται από έναν συμπαγή άξονα, όταν οι γύροι είναι ενωμένοι ή από έναν κοίλο άξονα όταν οι γύροι απλώς εφάπτονται. Όταν το στόμιο παραμένει ανοικτό, δημιουργεί τον ομφαλό που είναι ορατός στη βάση του οστράκου. Ονομάζεται ατρακτοειδές άκρο το τμήμα του άκρου του ανοίγματος που επεκτείνεται κατά μήκος της ατράκτου.
17. Αύξηση πτυχής [**Growth rugum**]: Στο κοχύλι, αξονική πτυχή ή πτυχωτή κορυφογραμμή στην επιφάνεια της σπείρας που δείχνει την προηγούμενη θέση του εξωτερικού χείλους. Αντιπροσωπεύει την πυκνότητα του εξωτερικού χείλους που διαμορφώνεται κατά τη διάρκεια της μικρής διακοπής στην αύξηση του γαστεροπόδου.

18. Αυχενικός λοβός [**Cervical lappet**]:
19. Βάση [**Base**]: Περιοχή του οστράκου που βρίσκεται κάτω από την πιο μεγάλη διάμετρο. Σε ορισμένα είναι περισσότερο εμφανής λόγω της παρουσίας καρίνας (*Troncus* για παράδειγμα).
20. Βραγχιακό σχοινί [**branchial cordon**]: Στα γαστερόποδα με πατελόμορφο κοχύλι, το δευτεροβάθμιο εξωτερικό βράγχιο στο αυλάκι μεταξύ της άκρης του μανδύα και του ποδιού, και αποτελείται από μια σειρά φυλλοειδών δομών.
21. Βράγχιο [**Gill**]: Αναπνευστικό όργανο, αρχικά ένα κτενίδιο, που συμπεριλαμβάνει και άλλα αναπνευστικά προσαρτήματα και αποφύσεις.
22. Βραχίονας [**arm**]: Στο πελαγικό σαλιγκάρι, μια ή περισσότερες επιμήκεις προεκτάσεις του στοματικού σωλήνα, φέρει κοτύλες και εξυπηρετεί στη σύλληψη του θηράματος.
23. Γαστρική ασπίδα [**Gastric shield**]: Περιοχή του στομάχου που τοποθετείται κοντά στην είσοδο του οισοφάγου σε επαφή με το κρυστάλλινο στύλο.
24. Γνάθος [**Jaw**]: Ζεύγος διαχωρισμένων ή ενωμένων κατασκευών τεμαχισμού της τροφής στα πλευρικά τοιχώματα της στοματικής κοιλότητας, που κινούνται από ειδικούς μυς. Θεωρείται ότι διαμορφώνει τα όρια μεταξύ της στοματικής κοιλότητας και του φάρυγγα.
25. Γονάδα [**Gonad**]: Ωοθήκη.
26. Γονοπερικαρδιακός αγωγός [**Gonopericardial duct**]: Στο θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα, αγωγός που ενώνει το επεκταθέν τμήμα (μήτρα) του ωαγωγού με το περικάρδιο.

27. Γονοπόρος [**Gonopore**]: Εξωτερικό άνοιγμα του αρσενικού ή θηλυκού αναπαραγωγικού συστήματος, χαρακτηριστικά τοποθετημένος στην μανδυακή κοιλότητα.
28. Γραμμή αύξησης [**Growth line**]: Στο κοχύλι, λεπτή αξονική γραμμή πέρα από την επιφάνεια της σπείρας που δείχνει την προηγούμενη θέση του εξωτερικού χείλους.
29. Δακτυλόμορφος αδένας [**digitiform gland**]: Ζεύγος διακλαδισμένων αδένων που ανοίγει στον κόλπο δίπλα στο σάκο βελών.
30. Δαχτυλίδι περικεντρικών νεύρων [**Circumenteric nerve ring**]: Συγκέντρωση των νεύρων που περιβάλλουν το οπίσθιο τμήμα της πεπτικής οδού αποτελείται από τα εγκεφαλικά, τα πλευρικά, και τα γάγγλια του ποδιού, επίσης όχι σπάνια περιλαμβάνει τα βρεγματικά και τα σπλαγγχικά γάγγλια.
31. Διάκοσμος [**Sculpture**]: Μπορούμε να διακρίνουμε όστρακα λεία και άλλα που εμφανίζουν κάποιο διάκοσμο. Στα Γαστερόποδα μπορούν να διακριθούν δυο προσανατολισμοί κάθετοι μεταξύ τους για την ανάγλυφη διακόσμηση. Ο προσανατολισμός λέγεται σπειροειδής όταν τα ανάγλυφα διατρέχουν το σπειροειδή σωλήνα του οστράκου από την κορυφή μέχρι το άκρο του ανοίγματος εγκάρσια (παράλληλα με τους γύρους). Ο προσανατολισμός λέγεται αξονικός ή «κάθετος στους γύρους» όταν τα στοιχεία που τον αποτελούν παίρνουν σφαιρικά μια διεύθυνση παράλληλη στον άξονα του οστράκου.
32. Εγκάρδιος σύνδεσμος [**Cerebropedal connective**]: Διασύνδεση νεύρων που ενώνει κάθε εγκεφαλικό γάγγλιο στο αντίστοιχο γάγγλιο του ποδιού.

33. Εγκάρσια αναδίπλωση [**Varice**]: Αναφέρεται ειδικά σε μια ισχυρή εγκάρσια εξόγκωση στους γύρους ορισμένων Γαστεροπόδων που επιδεικνύει αρκετά συχνά την τοποθέτηση ενός παλιού περιστόματος, που ξεπεράστηκε και έγινε μη λειτουργικό εξαιτίας μιας επανέναρξης της αύξησης.
34. Εγκεφαλικό γάγγλιο [**Cerebral ganglion**]: μια από τις δύο συγκεντρώσεις του νευρικού ιστού που βρίσκονται πάνω από το πρόσθιο τμήμα της πεπτικής οδού και αναπαριστά το νευρικό κέντρο, συνδέεται ραχιαία με τον εγκεφαλικό σύνδεσμο, περιστασιακά επίσης συνδέεται με τον υποεγκεφαλικό σύνδεσμο κοιλιακά. Επίσης προκαλεί τη νεύρωση της κεφαλικής περιοχής και των σχετικών αισθητήριων οργάνων. Μπορεί να γειτονεύει με άλλα γάγγλια διαμορφώνοντας έτσι το περικεντρικό νευρικό δαχτυλίδι.
35. Εγκεφαλικός σύνδεσμος [**Cerebral commissure**]: Σύνδεσμος νευρών που περνά τη ράχη στην πεπτική οδό και που ενώνει δύο εγκεφαλικά γάγγλια. (Βλ. επίσης τον υποεγκεφαλικό σύνδεσμο)
36. Εγκέφαλος [**brain**]: Εγκεφαλικό γάγγλιο.
37. Έδρα [**anus**]: μεταγενέστερο άνοιγμα του πεπτικού σωλήνα που καταλήγει στην μανδουακή κοιλότητα ή στην υπολειμματική περιοχή του. Τυπικά στον οργανισμό βρίσκεται στο πρόσθιο τμήμα μαζί με το γονοπόρο και τον απεκκριτικό πόρο.
38. Εδραίο κανάλι [**anal canal**]: οπίσθιο κανάλι
39. Εδραίος αδένας [**anal gland**]: σκουρόχρωμος αδένας στην αρχή του έντερου
40. Έντερο [**Intestine**]: Τμήμα του πεπτικού συστήματος μεταξύ του στομάχου και του ορθού εντέρου. Χαρακτηριστικά στο σαλιγκάρι, το έντερο κατευθύνεται κατά μήκος ή μέσω του περικαρδίου στην μανδουακή κοιλότητα.

41. Επαγωγός [**Inductura**]: Στην βρεγματική περιοχή το πιο ακραίο στρώμα που εκκρίνεται από το μανδύα. Μπορεί να επεκταθεί πέρα από το εσωτερικό χείλι και πέρα από τη σωματική σπείρα, αποκαλούμενο κάλο ή βρεγματικός κάλος.
42. Επιποδιακή κεραία [**epipodial tentacle**]: Ένα ή σειρά προεκβολών που προβάλλουν από το επιπόδιο.
43. Επιπόδιο [**epipodium**]: Οριζόντιες πτυχές του σώματος κατά μήκος των ορίων του ποδιού.
44. Επίπωμα [**Opercule**]: Κερατινώδες ή ασβεστολιθικό τμήμα που παράγεται από το πόδι των Γαστεροπόδων και τους επιτρέπει να φράζουν το όστρακό τους όταν αποτραβηχτούν μέσα σ' αυτό. Υπάρχει, αλλά μειωμένο και χωρίς λειτουργικό ρόλο σε ορισμένες ομάδες και λείπει τελείως σε άλλες. Έχει γενικά μια σπειροειδή δομή της οποίας το σημείο της εκκίνησης λέγεται πυρήνας.
45. Επιφαλλός [**epiphallus**]: Μυϊκή περιοχή του αγωγού σπέρματος πριν από τη θήκη πεών παράγει σπερματοφόρα με μαστίγιο.
46. Ερμαφροδιτικός αγωγός [**Hermaphroditic duct**]: Κοινός αγωγός που οδηγεί από τα θυλάκια περιλαμβάνοντας την ερμαφροδιτική γονάδα, και μετά διακλαδίζεται στον ωαγωγό και στο σπερματοαγωγό.
47. Εσωτερικό χείλι [**Inner lip**]: Στο κοχύλι, τοίχωμα του ανοίγματος απέναντι από το εξωτερικό χείλι, αποτελούμενος από το αξονικό υλικό (αξονικό χείλι) ή/και τη βρεγματική περιοχή (βρεγματικό χείλι).
48. Ετερόστροφο [**Hétérostrophe**]: Όστρακο του οποίου οι πρώτοι γύροι είναι αριστερόστροφοι (εμβρυϊκοί γύροι), ενώ οι επόμενοι γύροι περιελίσσονται

δεξιόστροφα που είναι και η κατεύθυνση που παρατηρείται στα περισσότερα Γαστερόποδα.

49. **Κάλος [callus]**: Στο κοχύλι, πυκνό στρώμα (επάλειψη) είτε στην βρεγματική περιοχή (βρεγματικός κάλος), που επεκτείνεται πέρα από τη σωματική σπείρα, είτε που καλύπτει τον ομφαλό.
50. **Κανάλι [Canal]**: Τοξοειδής εντομή που διακόπτει το άκρο του ανοίγματος συχνά επιμηκυσμένη. Αντιπροσωπεύει ένα ανατομικό σχηματισμό του άκρου του μανδύα υπεύθυνο για μια συγκεκριμένη λειτουργική σημασία. Είναι ακριβέστερα, το σιφωνικό ή πρόσθιο κανάλι, σε αντίθεση με το οπίσθιο κανάλι που βρίσκεται σε αντιδιαμετρική θέση, κοντά στη ραφή.
51. **Καρδιά [Heart]**: Στο κυκλοφοριακό σύστημα, συσταλό όργανο που βρίσκεται μέσα στο περικάρδιο αποτελείται από ένα ή δύο κόλπους και μια κοιλία. Το αίμα, που προέρχεται από το βράγχιο ή την αναπνευστική επιφάνεια, αντλείται μέσω του κόλπου και της κοιλίας στην αορτή.
52. **Καρδιακός κόλπος [auricle]**. Χώρος της καρδιάς με λεπτά τοιχώματα που λαμβάνει το αίμα από το κτενίδιο ή την αναπνευστική επιφάνεια και το αντλεί μέσω της κοιλίας στην αορτή. Η μείωση ενός κτενιδίου οδηγεί γενικά στην απώλεια ενός καρδιακού κόλπου.
53. **Καρίνα [carina]**: μορφολογικό γνώρισμα σπειροειδούς γλυπτού κοχυλιών: προεξέχουσα κορυφογραμμή ή καρίνα.
54. **Καψοειδής αδένας (μεμβρανικός αδένας) [capsule gland (membrane gland)]**: Στο θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα, ευδιάκριτος, αδένας που ανοίγει στον ωαγωγό μετά από τον λευκωματικό αδένα. Εκκρίνει τις κάψες που εσωκλείουν τα αυγά.

55. Κέρας [**ceras**]: Μια σειρά ή δέσμη των αναπνευστικών προβολών στη ραχιαία επιφάνεια του γαστερόποδου με μειωμένο ή χωρίς κοχύλι.
56. Κεφάλι [**Head**]: Πρόσθιο μέρος του σώματος χαρακτηριστικά φέρει το ζεύγος των ματιών, των κεραιών, και του στόματος χωρισμένος σε διαφορετικό βαθμό από το πόδι.
57. Κεφαλική ασπίδα [**cephalic shield**]: Επεκταθείσα περιοχή της ραχιαίας επιφάνειας σε κεφαλικό πλοκάμι.
58. Κεφαλικό πέπλο [**cephalic veil**]: Μετωπικό πανί
59. Κεφαλικό πλοκάμι (μετωπικό πλοκάμι) [**cephalic tentacle (frontal tentacle)**]: Ζεύγος πλοκαμιών στο κεφάλι που συνδέονται με τα ομματοφόρα και έτσι μπορεί να ενωθεί με το μάτι, ή μπορεί να τροποποιηθεί σε κεφαλική ασπίδα. Νευρώνεται από το εγκεφαλικό γάγγλιο (βλ. επίσης το ρινοφόρο πλοκάμι)
60. Κογχιολίνη [**Conchiolin**]: Οργανική (κεράτινη) ουσία που παράγεται το πιο ακραίο στρώμα (περιόστρακο) του κοχυλιού
61. Κορυφή [**apex**]: Μέρος του κοχυλιού που διαμορφώθηκε πρώτα, χαρακτηριστικά αιχμηρή, αποτελούμενη από την πρωτοκογχή και τις μικρότερες στροφές της σπείρας.
62. Κρυστάλλινος στύλος [**Crystalline style (style)**]: Στο στομάχι, ραβδοειδές, ομόκεντρα στρωματοποιημένο σώμα μέσα στο σάκο του στύλου. Το τέλος του στύλου κατευθύνεται προς τον οισοφάγο και έρχεται σε επαφή με τη γαστρική ασπίδα
63. Κτενίδιο (βράγχιο) [**Ctenidium (gill)**]: Αναπνευστικό όργανο, που βρίσκεται χαρακτηριστικά στην μανδυακή κοιλότητα και αποτελείται από τον άξονα

(διάφραγμα) που φέρει σειρά βλεφαριδοφόρων που εναλλάσσονται κατά μήκος των δύο πλευρών.

64. Λευκοματικός αδένας [**albumen gland**]: Στο αναπαραγωγικό σύστημα του θηλυκού, εσωτερική διεσταλμένη τομή του ωαγωγού ή ξεχωριστού αδένου στην αρχή του ωαγωγού.
65. Μανδύας [**Manteau**]: Κάλυμμα της σπλαχνικής μάζας των Μαλακίων (Mollusca) που επενδύει το εσωτερικό του οστράκου. Από το άκρο του μανδύα γίνεται η αύξηση και από την εξωτερική του επιφάνεια η πάχυνση του ζώου.
66. Μάτι [**eye**]: Φωτοευαίσθητα όργανα στο κεφάλι συχνά είναι τοποθετημένα στις προεκβολές (ομματοφόρα ή κεραίες) και αποτελείται από τον κερατοειδή χιτώνα, τον αμφιβληστροειδή, και το φακό.
67. Νεφρό (απεκκριτικό όργανο) [**Excretory organ (nephridium, metanephridium, kidney)**]: Όργανο που γειτονεύει με το περικάρδιο στο οποίο ανοίγει μέσω του ρινοπερικαρδιακού πόρου αποτελείται από το ρινοπερικαρδιακό κανάλι, τον απεκκριτικό σάκο, το απεκκριτικό κανάλι (ουρητήρας), και τον απεκκριτικό πόρο.
68. Ξύστρο [**Radula**]: Δομή της στοματικής περιοχής των Μαλακίων (χαρακτηριστικό του φύλου) με την οποία συλλαμβάνεται και τεμαχίζεται η τροφή. Αυτός ο σχηματισμός είναι μοναδικός σε όλα τα Μαλάκια εκτός από τα δίθυρα και μερικούς ακραίους εξελικτικούς τύπους στα Γαστερόποδα. Το ξύστρο είναι μια ταινία που αποτελεί τη βάση στήριξης των «δοντιών» που είναι διευθετημένα σε εγκάρσιες συστοιχίες. Σε μια συστοιχία δοντιών αυτά μπορεί να διαφέρουν σε μέγεθος, σε αριθμό και διευθέτηση ανάλογα με το

είδος. Αλλά όλες οι συστοιχίες είναι πανομοιότυπες και παρόμοια δόντια εκτείνονται κατά μήκος ενός ζύστρου. Η λειτουργία του ζύστρου επιτυγχάνεται με τη συνδρομή εξειδικευμένων μυών. Η δράση του μπορεί να είναι όπως αυτή μιας απλής λήμας, αλλά σε ορισμένα Γαστεροπόδα δημιουργήθηκαν επιπλέον σχηματισμοί που επιτρέπουν το τρύπημα άλλων οστράκων ή την έκκριση δηλητηρίου.

69. Οισοφαγικός αδένας [**Esophageal gland (esophageal pouch)**]: Ζεύγος των αδενικών σάκων που ανοίγει πλευρικά στην αρχή του οισοφάγου. Τροποποιημένος στον αδένα Leiblein.
70. Οισοφαγικός βολβός [**Esophageal bulb**]: Αναδιπλωμένη επέκταση της πεπτικής οδού στο πρόσθιο τμήμα του οισοφάγου.
71. Οισοφάγος [**esophagus (oesophagus)**]: Επιμήκες τμήμα της πεπτικής οδού μεταξύ του φάρυγγα και του στομάχου. Μπορεί να φέρει τον οισοφαγικό αδένα, τον οισοφαγικό βολβό, το τυφλό, ή τον αδένα Leiblein, και χαρακτηρίζεται εσωτερικά από διαμήκεις πτυχές.
72. Ολοστοματικό [**Holostome**]: Δες περίστομα.
73. Ομφαλικός τύλος [**Funicule**]: Τυλώδης σχηματισμός που επικαλύπτει σχεδόν εξ' ολοκλήρου τον ομφαλό ορισμένων Γαστεροπόδων (παράδειγμα ορισμένα Naticidae).
74. Ομφαλός [**boss**]: Τύπος γλυπτού κοχυλιών, σχετικά μεγάλη, στρογγυλευμένη ανύψωση στην επιφάνεια της σπείρας. Μεγαλύτερος από εξόγκωμα.
75. Ομφαλός [**Ombilic**]: Άνοιγμα στη βάση των οστράκων ορισμένων Γαστεροπόδων που ανταποκρίνεται στο κοίλωμα που σχηματίζεται μέσα στον άξονα περιεξέλιξης της σπείρας (άτρακτος). Αυτά τα όστρακα λέγονται

ομφαλικά (σε αντίθεση με τα όστρακα που λέγονται ανομφαλικά, όταν δεν υπάρχει αυτό το στόμιο).

76. Οξύλεικτος [**Acuminé**]: Οξύ, μυτερό, αναφέρεται γενικά στην κορυφή της σπείρας των οστράκων των Γαστεροπόδων
77. Ορθό έντερο [**Hindgut**]:
78. Περίοστρακο [**Péριοstracum**]: Εξωτερικό στρώμα του οστράκου, οργανικής φύσης, που προστατεύει το όστρακο από την εγκατάσταση άλλων οργανισμών. Το πάχος και η ευκολία αποκόλλησής τους ποικίλει ανάλογα με τις ομάδες.
79. Περιστόμιο [**Péristome**]: Άκρο του ανοίγματος του οστράκου των Γαστεροπόδων. Όταν δεν υπάρχει καμία εντομή ή κανένα κανάλι που να τροποποιεί το άκρο του ανοίγματος το όστρακο λέγεται ολοστοματικό. Στην αντίθετη περίπτωση λέγεται σιφωνοστοματικό.
80. Πλευρική προεξοχή [**Costa**]: Τύπος αξονικού γλυπτού κοχυλιών: προεξέχουσα, στρογγυλή ανύψωση
81. Πολύμορφο [**Polymorphe**]: Αναφέρεται σε μορφολογικά χαρακτηριστικά ή σε οργανισμούς που διαφέρουν κατά έντονο τρόπο από το ένα άτομο στο άλλο.
82. Πρόλοβος [**Crop**]: Τμήμα του πεπτικού σωλήνα με λεπτά τοιχώματα, επεκταθείσα μεταγενέστερη τροποποίηση του οισοφάγου
83. Πρόσθιο κανάλι [**anterior canal**]: σιφωνικό κανάλι
84. Πρόσθιος [**Antérieur**]: Για το ζώο είναι το κεφάλι. Για το όστρακο, το άνοιγμα ορίζεται ως πρόσθια και κοιλιακή θέση του.
85. Πρωτοκόγχη [**Protoconque**]: Όστρακο της λάρβας των Γαστεροπόδων.

86. Πτερυγόμορφο [**Aliforme**]: Με μορφή πτερυγίου
87. Πτυχές [**Costulations, (Côtes)**]: Επιμηκυσμένα ανάγλυφα του διακόσμου του οστράκου. Μπορεί να διευκρινιστεί αν είναι πυκνές, έντονες ή αντίθετα σε αραιή διάταξη λεπτές και ακανόνιστες.
88. Πυργόμορφο [**Turriculé**]: Με μορφή πύργου.
89. Πυρήνας [**Nucleus**]: Δες επίτωμα.
90. Ραφή [**Suture**]: Γραμμή επαφής των διαδοχικών γύρων. Μπορεί να είναι περισσότερο ή λιγότερο εμφανής, κοίλη ακόμα και καναλοειδής.
91. Σάκος ακοντίου [**Dart sac**]: Σχετικά μεγάλος, μυϊκός σάκος που ανοίγει στον κόλπο εκκρίνει το ασβεστούχο ακόντιο που μπορεί να εκτοξευθεί στον ερωτικό σύντροφο κατά τη διάρκεια της σύζευξης.
92. Σάκος γονιμοποίησης [**Fertilization pouch**]: Δομή του γεννητικού συστήματος, μικρός σάκος που ανοίγει δίπλα στο λευκωματικό αδένιο, όπου γίνεται η γονιμοποίηση των γαμετών.
93. Σιφωνικό [**Siphonal**]: Δες κανάλι.
94. Σιφονοστοματικό [**Siphonostome**]: Δες περίστομα.
95. Σπείρα [**Spire**]: Το σύνολο των γύρων του οστράκου. Εξαιρείται καμία φορά ο σωματικός γύρος, πράγμα που επιτρέπει την αντιπαράθεση της ανάπτυξης του με αυτή της υπόλοιπης σπείρας.
96. Σπειροειδής [**Spiral**]: Δες διάκοσμος.
97. Στοματική κοιλότητα [**buccal cavity**]: Κάπως επεκταμένο, επιδερμικής προελεύσεως, ευθυγραμμισμένο τμήμα της πεπτικής οδού μεταξύ του στόματος και του φάρυγγα, χαρακτηριστικά φέρει το ζεύγος των σιαγόνων πλευρικά. (Βλ. επίσης το στοματικό σωλήνα)

98. Στοματικό γάγγλιο [**buccal ganglion**]: Ζεύγος γαγγλίων που συνδέονται με το στοματικό σύνδεσμο, που γειτονεύει με το ζύστρο και νευρώνει το πρόσθιο τμήμα της πεπτικής οδού.
99. Στοματικός αδένας [**buccal gland**]: Αδένας που γειτονεύει συχνά με το φάρυγγα ή τον οισοφάγο που ανοίγει ακόμα στη στοματική κοιλότητα μέσω ενός μακριού αγωγού. (Βλ. επίσης τον φαρυγγικό αδένα).
100. Στοματικός κώνος [**buccal cone**]: Στο πελαγικό σαλιγκάρι, ένα στοιχείο ανά μέχρι τρία ζευγάρια των κωνοειδών προβολών της στοματικής κοιλότητας. Προκειμένου εξωτερικά να συλληφθεί το θήραμα.
101. Στοματικός σωλήνας [**buccal tube (oral tube)**]: Σωληνοειδής στοματική κοιλότητα.
102. Στόμαχος [**Gizzard**]: Μυϊκή τροποποίηση του οπίσθιου στομάχου.
103. Στόμιο [**aperture**]: το άνοιγμα του κοχυλιού μέσω του οποίου το κεφάλι και το πόδι μπορούν να προεξέρχονται. Χαρακτηρίζεται από τα εξωτερικά και εσωτερικά χείλια και μπορεί να κλείσει με τη βοήθεια του βλεφάρου (ολοστοματικός, σιφωνοστοματικός).
104. Στροβιλόμορφο [**Turbiniforme**]: Με μορφή σβούρας.
105. Σωματική σπείρα (τελευταία σπείρα) [**body whorl (last whorl)**]: Η τελευταία διαμορφωμένη και μεγαλύτερη, πλήρης σπείρα του κοχυλιού. Το περιθώριο αύξησης της σωματικής σπείρας διαμορφώνει το εξωτερικό χείλι.
106. Σωματικός γύρος [**Dernier tour**]: Είναι ο γύρος που σχηματίστηκε τελευταίος και μέσα στον οποίο το ζώο βρίσκει χώρο για να αποτραβηχτεί. Σε αρκετές περιπτώσεις, η εξέτασή του συμβάλλει στον προσδιορισμό του είδους.

107. Τύλος [**Cal, (Callosité)**]: Ασβεστολιθικός γυαλιστερός σχηματισμός (πορσελανοειδής όπως η μορφή του εσωτερικού στρώματος του οστράκου) που αναπτύσσεται ειδικά στο ατρακτοειδές άκρο του ανοίγματος και μπορεί να καλύπτει τον ομφαλό ή να τον κρύβει σχεδόν εξολοκλήρου.
108. Τυφλό [**cecum**]: Τυφλός σάκος του στομαχιού. Τα μερίδια της τροφής περνούν από το στομάχι στο τυφλό κατά μήκος της κορυφογραμμής και έπειτα ταξινομούνται.
109. Υποβραγχιακός αδένας [**Hypobranchial gland**]: Αδενική περιοχή στη κορυφή της μανδουακής κοιλότητας, μπορεί να αναπτυχθεί ως ενιαίος αδένας ή ως σειρά πτυχών. Αποτελείτε από διάφορους τύπους αδενικών κυττάρων.
110. Υπόστρακο [**Hypostracum**]: Μαργαριτοφόρο στρώμα.
111. Υποστύλωμα [**bolster**]: Η οδοντοφόρα συσκευή της ράντουλας, ένα από τα δυο χαρακτηριστικά ζευγάρια των μαζών των *turgescens* κυττάρων («χόνδροι»), κάτω από την μεμβράνη που βρίσκεται κάτω από την ράντουλα, χρησιμεύει ως εσωτερική υποστήριξη και περιοχή σύνδεσης των μυών.
112. Χειλικός [**Labial**]: Αυτός που αφορά το χείλος.
113. Χείλος [**Labre**]: Εξωτερικό άκρο του ανοίγματος του οστράκου (σε αντίθεση με το ατρακτοειδές άκρο).
114. Χορδή [**Cord**]: Τύπος σπειροειδούς ή αξονικού γλυπτού κοχυλιών: σχετικά μεγάλη, στρογγυλή ανύψωση.
115. Ωαγωγός [**Gonoduct**]: Ερμαφρόδιτος αγωγός, ωαγωγός, αγωγός σπέρματος.
116. Ωοζωοτόκο [**Ovovivipare**]: Τα αυγά επωάζονται στο εσωτερικό του σώματος του θηλυκού.
117. Ωτόμορφο [**Auriforme**]: Με μορφή αυτιού.

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΙΔΩΝ

ΒΑΣΙΛΕΙΟ: Animalia

ΦΥΛΟ: Mollusca

ΚΛΑΣΗ: Gastropoda

ΤΑΞΗ: ARCHAEOGASTROPODA

1. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Haliotidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Haliotis*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Haliotis tuberculata lamellosa* Lamarck, 1822

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 3: *Haliotis tuberculata lamellosa* Lamarck, 1822
(<http://www.biolib.cz/en/taxon/id680674/>)

2. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Cyclostrematidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Circulus*

α₁ ΕΙΔΟΣ: *Circulus striatus* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Βαlearίδες νήσοι.

3. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Fissurellidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Diadora*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Diadora gibberula* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α2. ΕΙΔΟΣ: *Diadora graeca* Linnaeus, 1758

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α3. ΕΙΔΟΣ: *Diadora italica* (Defrance, 1820)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α4. ΕΙΔΟΣ: *Diadora producta* (Monterosato, 1880)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

β. ΓΕΝΟΣ: *Emarginula***β1. ΕΙΔΟΣ:** *Emarginula adriatica* Costa O.G., 1829

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β2. ΕΙΔΟΣ: *Emarginula elongata* O. G. Costa, 1828

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Τουρκία, Ισπανία

β3. ΕΙΔΟΣ: *Emarginula huzardii* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β4. ΕΙΔΟΣ: *Emarginula octaviana* Coen, 1939

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β5. ΕΙΔΟΣ: *Emarginula rosea* Bell T., 1824

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

β6. ΕΙΔΟΣ: *Emarginula sicula* Gray, 1825

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

β7. ΕΙΔΟΣ: *Emarginula solidula* Costa O.G., 1829

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, ακτές της Αλεξάνδρειας, Δυτική Μεσόγειος, Μαρόκο

γ. ΓΕΝΟΣ: *Fissurella***γ1. ΕΙΔΟΣ:** *Fissurella nubecula* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Βαlearίδες νήσοι, Αδριατική θάλασσα, Ισπανία, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

δ. ΓΕΝΟΣ: *Puncturella***δ1. ΕΙΔΟΣ:** *Puncturella noachina* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cemoria flemingi* Lowe, 1827; *Cemoria princeps* Mighels & Adams, 1842; *Cemoria flemingiana* Leach, 1852; *Puncturella chasteri* Jordan, 1895.

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 4: *Puncturella noachina* (Linnaeus, 1758)
(<http://www.marinespecies.org/photogallery.php?album=702&pic=9214>)

4. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Patellidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Patella*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Patella ulyssiponensis* Gmelin, 1791

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Patella aspera* Lamarck, 1819

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κύπρος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Patella caerulea* Linnaeus, 1758

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.



Εικόνα 5: *Patella caerulea* Linnaeus, 1758 (<http://www.nmr-pics.nl/Patellidae/album/index.html>)

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Patella rustica* Linnaeus, 1758

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Patella lusitanica* Gmelin, 1790

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κύπρος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

α₅. ΕΙΔΟΣ: *Patella ferruginea* Gmelin, 1791

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος θάλασσα, Βορειοαφρικανικές ακτές, Κορσική, Σαρδηνία, και Αρχιπέλαγος Tuscan.

5. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Trochidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Calliostoma*

α₁ ΕΙΔΟΣ: *Calliostoma comulus* (Linnaeus, 1758)

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

α₂ ΕΙΔΟΣ: *Calliostoma dubium* (Philippi, 1844)

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

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Calliostoma granulatum* (Born, 1778)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Calliostoma gualterianum* (Philippi, 1848)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Αδριατική θάλασσα, Τυνησία, Μαρόκο, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός.

α₅. ΕΙΔΟΣ: *Calliostoma laugierii* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Αδριατική θάλασσα, Μαρόκο, Δυτική Μεσόγειος.

α₆. ΕΙΔΟΣ: *Calliostoma zizyphinum* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Clanculus*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Clanculus corallinus* (Gmelin, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Clanculus cruciatus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα.

β₃. ΕΙΔΟΣ: *Clanculus jussieui* (Payraudeau, 1826)

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

γ. ΓΕΝΟΣ: *Clelandella*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Clelandella miliaris* (Brocchi, 1814)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Trochus miliaris* Brocchi, 1814, *Trochus clelandi* W. Wood, 1828, *Trochus millegramus* Philippi, 1836, *Trochus martini* J. Smith, 1839, *Trochus millegramus* var. *pyramidata* Jeffreys, 1865

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, θάλασσα του Μαρμαρά, Ισλανδία, Νορβηγία, δυτική Αφρική, Ατλαντικός ωκεανός, Βαlearίδες νήσοι.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Danilia*

δ₁. ΕΙΔΟΣ: *Danilia otaviana* (Cantraine, 1835)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 6: *Danilia otaviana* (Cantraine, 1835)
(http://www.gastropods.com/Taxon_pages/Family_CHILODONTIDAE.shtml)

δ₂. ΕΙΔΟΣ: *Danilia tinei* (Calcara, 1839)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός (ακτές Πορτογαλλίας).

ε. ΓΕΝΟΣ: *Gibbula***ε1. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula adansonii* (Payraudeau, 1826)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε2. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula adriatica* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος

ε3. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula albida* (Gmelin, 1790)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

ε4. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula ardens* (Von Salis, 1793)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ.

ε5. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula divaricata* (Linnaeus, 1767)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε6. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula drepanensis* (Brugnone, 1873)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

ε7. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula famulum* (Gmelin, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ.

ε8. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula guttadauri* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Βαlearίδες νήσοι, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε9. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula leucophaea* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

ε10. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula magus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

ε11. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula philberti* (Rècluz, 1843)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

ε12. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula racketti* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε13. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula rarilineata* (Michaud, 1829)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε14. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula richardi* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ.

ε15. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula spratti* (Forbes, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος



Εικόνα 7: *Gibbula spratti* (Forbes, 1844)
(<http://www.femorale.com.br/shellphotos/thumbpage.asp?family=TROCHIDAE&cod=1013&n av=2&prov=>)

ε16. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula umbilicaris umbilicaris* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Βόρειο Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε17. ΕΙΔΟΣ: *Gibbula varia* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

στ. ΓΕΝΟΣ: *Jujubinus*

στ1. ΕΙΔΟΣ: *Jujubinus exasperatus* (Pennant, 1777)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

στ2. ΕΙΔΟΣ: *Jujubinus karpathoensis* Nordsieck, 1973

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος



Εικόνα 8: *Jujubinus karpathoensis* Nordsieck, 1973
(http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=22377)

στ₃. ΕΙΔΟΣ: *Jujubinus montagui* (Wood, 1828)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Ιόνιο πέλαγος, Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

στ₄. ΕΙΔΟΣ: *Jujubinus striatus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ζ. ΓΕΝΟΣ: *Osilinus***ζ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Osilinus articulatus* (Lamarck, 1822)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Monodonta articulata* Lamarck, 1822, *Trochocochlea articulata* (Lamarck, 1822), *Trochus tessellatus* Deshayes, 1832.

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Κύπρος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Τυνησία, Μαρόκο.

ζ₂. ΕΙΔΟΣ: *Osilinus turbinatus* (Born, 1780)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Monodonta turbinata* (Born, 1780), *Monodonta fragaroides* Lamarck, 1822.

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



Εικόνα 9: *Osilinus turbinatus* (Born, 1780) (http://en.wikipedia.org/wiki/Osilinus_turbinatus)

η. ΓΕΝΟΣ: *Phorcus***η₁. ΕΙΔΟΣ:** *Phorcus mutabilis* (Philippi, 1846)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Monodonta mutabilis* (Philippi, 1846)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Νότιο Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.**θ. ΓΕΝΟΣ:** *Putzeysia***θ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Putzeysia wiseri* (Calcara, 1842)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Calliostoma wiseri*, Ghisotti and Melone, 1971**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, ευρωπαϊκές ατλαντικές ακτές.**6. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** *Turbinidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Bolma***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Bolma rugosa* (Linnaeus, 1767)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Astraea rugosa* (Linnaeus, 1767)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.**β. ΓΕΝΟΣ:** *Homalopoma***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Homalopoma sanguineum* (Linnaeus, 1758)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

7. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Tricoliidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Tricolia*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Tricolia pullus pullus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Βαλεαρίδες νήσοι, Σκοτία, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Αζοβ,

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Tricolia speciosa* (Mühlfeld, 1824)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Tricolia tenuis* (Michaud, 1829)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

8. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Scissurellidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Anatoma*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Anatoma crispata* Fleming, 1828

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

β. ΓΕΝΟΣ: *Scissurella*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Scissurella costata* D' Orbigny, 1824

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

9. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Skeneidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Skenea*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Skenea catenoides* (Monterosato, 1877)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Parviturbo*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Parviturbo fenestratus* (Chaster, 1896)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

γ. ΓΕΝΟΣ: *Tharsiella*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Tharsiella depressa* (Granata-Grillo, 1877)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ΤΑΞΗ: NEOGASTROPODA

10. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Buccinidae

α. ΓΕΝΟΣ: *Buccinulum*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Buccinulum corneum* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Euthria cornea* (Linnaeus, 1758)

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



Εικόνα 10: *Buccinulum corneum* (Linnaeus, 1758)
(http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_buccinidae_1.htm)

β. ΓΕΝΟΣ: *Cantharus*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Cantharus d'orbigny* (Payraudeau, 1826)

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

γ. ΓΕΝΟΣ: *Pisania***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pisania striata* (Gmelin, 1791)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Pisania maculosa* (Lamarck, 1822)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος**δ. ΓΕΝΟΣ:** *Engina***δ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Engina leucozona* (Philippi, 1843)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**11. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** *Costellariidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Vexillum***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Vexillum tricolor* (Gmelin, 1791)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Βαλεαρίδες νήσοι.**α₂. ΕΙΔΟΣ:** *Vexillum littorale* (Forbes, 1844)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**12. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** *Coralliophilidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Coralliophila***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Coralliophila alaucoides* (Blainville, 1829)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Coralliophila lamellosa* (Philippi, 1836)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Coralliophila brevis* (Blainville, 1832)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Coralliophila meyendorffi* (Calcara, 1845)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Latiaxis***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Latiaxis babelis* (Requien, 1848)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Coralliophila babelis* (Requien, 1848)

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

13. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Fasciolaridae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Fasciolaria***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Fasciolaria lignaria* (Linnaeus, 1758)

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

β. ΓΕΝΟΣ: *Fusinus***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Fusinus rostratus* (Olivi, 1792)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Fucus rostratus* (Olivi, 1792)

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

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Fusinus syracusanus* (Linnaeus, 1758)

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



Εικόνα 11: *Fusinus syracusanus* (Linnaeus, 1758)
(http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_fasciolariidae_1.htm)

β₃. ΕΙΔΟΣ: *Fusinus pulchellus* (Philippi, 1884)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, δυτική Σαρδηνία, Ισπανία.

14. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Mitridae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Mitra*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Mitra cornicula* (Linnaeus, 1758)

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

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Mitra nigra* (Gmelin, 1791)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Mitra fusca* Auct.

ΔΙΑΝΟΜΗ: Νότιο Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος



Εικόνα 12: *Mitra nigra* (Gmelin, 1791)
(http://microseashell.com/bbs/data/gastropoda/small_1857.thumb)

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Mitra zonata* Marrayatt, 1817

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

β. ΓΕΝΟΣ: *Pusia***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pusia ebemus* (Lamarck, 1811)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Mitra ebemus* (Lamarck, 1811)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**15. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** *Muricidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Bolinus***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Bolinus brandaris* (Linnaeus, 1758)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Murex brandaris* Linnaeus, 1758**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός, Μαρόκο, Πορτογαλία.**Εικόνα 13:** *Bolinus brandaris* (<http://www.naturfoto.cz/fotografie/sevcik/ostranka-jaderska--ostranka.jpg>)**β. ΓΕΝΟΣ:** *Hadriania***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Hadriania craticuloides* Vokes, 1964**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Hadriania craticulata* (Brocchi, 1814)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Muricopsis***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Muricopsis cristata* (Brocchi, 1814)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Ocenebra***δ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Ocenebra erinaceus* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Murex erinaceus* Linnaeus, 1758, *Cerastoma erinaceum* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Αλγερία, Μαρόκο, Γιβραλτάρ, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

ε. ΓΕΝΟΣ: *Ocinebrina***ε₁ ΕΙΔΟΣ:** *Ocinebrina edwardsii* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Ιόνιο πέλαγος,

ε₂. ΕΙΔΟΣ: *Ocinebrina aciculata* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Ιόνιο πέλαγος, Βαlearίδες νήσοι, Αδριατική Θάλασσα, Ισπανία, Αζόρες.

στ. ΓΕΝΟΣ: *Phyllonotus***στ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Phyllonotus trunculus* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Hexaplex trunculus* (Linnaeus, 1758), *Murex trunculus* Linnaeus, 1758, *Trunculariopsis trunculus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Κανάρια νήσοι, Πορτογαλία, Ατλαντικός ωκεανός.

ζ. ΓΕΝΟΣ: *Thais***ζ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Thais haemastoma* (Linnaeus, 1767)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Purpura haemastoma* (Linnaeus, 1767)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.**η. ΓΕΝΟΣ:** *Rapana***η₁. ΕΙΔΟΣ:** *Rapana venosa* Valenciennes 1846**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Γαλλία, ακτές Ολλανδίας, Η.Π.Α., Ουρουγουάη και Αργεντινή, Ιαπωνική θάλασσα, Ανατολική Κινεζική θάλασσα.**θ. ΓΕΝΟΣ:** *Ergalatax***θ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Ergalatax junionae* Houart, 2008**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Ergalatax martensi* (Dall, 1923)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κύπρος, Συρία, Ανατολική Μεσόγειος.**Εικόνα 14:** *Ergalatax junionae* Houart, 2008
(http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_muricidae_1.htm)**ι. ΓΕΝΟΣ:** *Trophon***ι₁. ΕΙΔΟΣ:** *Trophon echinatus* (Kiener 1840)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

16. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Nassariidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Cyclope*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Cyclope pellucida* Risso, 1826

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Cyclope neritea* (Linnaeus, 1758)

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

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Cyclope westerlundii* Brusina, 1900

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα

β. ΓΕΝΟΣ: *Hinia*

β₁. ΕΙΔΟΣ *Hinia limata* (Chemnitz, 1795)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Nassarius*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Nassarius corniculus* (Olivi, 1792)

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

γ₂. ΕΙΔΟΣ: *Nassarius cuvieri* (Payraudeau, 1826)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Hinia costulata* (Renieri, 1804)

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

γ3. ΕΙΔΟΣ *Nassarius incrassatus* (Stroem, 1768)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Hinia incrassata* (Strom, 1768)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος Ατλαντικός ωκεανός, Αζόρες.

γ4. ΕΙΔΟΣ *Nassarius mutabilis* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Sphaeronassa mutabilis* (Linnaeus, 1758), *Nassa inflata* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ.

γ5. ΕΙΔΟΣ *Nassarius pygmaeus* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ6. ΕΙΔΟΣ *Nassarius reticulatus* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Hinia reticulata* (Linnaeus, 1758), *Nassa reticulata* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Αζοβ, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Βορειοανατολικός Ατλαντικός.

17. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Marginellidae

α. ΓΕΝΟΣ: Gibberula

α1. ΕΙΔΟΣ: *Gibberula miliaria* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

18. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Turridae***α. ΓΕΝΟΣ: *Bela*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Bela brachystoma* (Philippi, 1844)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Bela nebula* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Bela laevigata* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Bela menkhorsti* Aartsen, 1988

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₅. ΕΙΔΟΣ: *Bela ornata* (Locard, 1897)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Mangelia***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia attenuata* (Montagu, 1803)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia unifasciata* (Deshayes, 1835)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β3. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia vaiuquelini* (Payraudeau, 1826)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cythara vaiuquelini* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β4. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia coarctata* (Forbes, 1840)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β5. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia costulata* (Blainville, 1829)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β6. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia costata* (Donovan, 1804)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β7. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia nuperrima* (Tiberi, 1855)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β8. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia paciniana* (Calcara, 1839)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cythara paciniana* (Calcara, 1839)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β9. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia scabrida* (Monterosato, 1890)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₁₀. ΕΙΔΟΣ: *Mangelia stossiciana* Brusina, 1869

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Mitrolumma***δ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Mitrolumma olivoidea* (Cantraine, 1835)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

δ₂. ΕΙΔΟΣ: *Mitrolumma crenipicta* Dautzenberg, 1889

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε. ΓΕΝΟΣ: *Raphitoma***ε₁. ΕΙΔΟΣ:** *Raphitoma purpurea* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Πορτογαλία, Αζόρες, Θάλασσα του Μαρμαρά

ε₂. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma aequalis* (Jeffreys, 1867)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

ε₃. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma concinna* (Scacchi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

ε₄. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma echinata* (Brocchi, 1814)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

ε₅. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma erronea* (Monterosato, 1884)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

ε6. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma laviae* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε7. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma linearis* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε8. ΕΙΔΟΣ: *Raphitoma leufroyi* (Michaud, 1828)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ζ. ΓΕΝΟΣ: *Comarmondia***ζ1. ΕΙΔΟΣ:** *Comarmondia gracilis* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η. ΓΕΝΟΣ: *Philbertia***η1. ΕΙΔΟΣ:** *Philbertia alterans* Monterosato, 1884

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

η2. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia bracteata* (Pallary, 1904)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

η3. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia cordieri* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η4. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia densa* Monterosato, 1884

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η5. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia horrida* Monterosato, 1884

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά Αδριατική θαλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 15: *Philbertia horrida* Monterosato, 1884
(http://www.gastropods.com/7/Shell_6097.shtml)

η6. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia philberti* (Michaud, 1829)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θαλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η7. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia pruinosa* Pallary, 1906

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η8. ΕΙΔΟΣ: *Philbertia pseudohystrix* (Sykes, 1906)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

θ. ΓΕΝΟΣ: *Teretia***θ1. ΕΙΔΟΣ:** *Teretia teres* (Reeve, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θαλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

ι. ΓΕΝΟΣ: *Benthomangelia***ι₁. ΕΙΔΟΣ:** *Benthomangelia macra* (Watson, 1881)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

κ. ΓΕΝΟΣ: *Clathromangelia***κ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Clathromangelia fehri* Aartsen & Zenetos, 1987

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος.

κ₂. ΕΙΔΟΣ: *Clathromangelia quadrillum* (Dujardin, 1837)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Pleurotoma quadrillum* Dujardin 1837

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

λ. ΓΕΝΟΣ: *Fehria***λ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Fehria taprurensis* (Pallary, 1904)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

λ₂. ΕΙΔΟΣ: *Fehria zenetouae* Aartsen, 1988

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα.

μ. ΓΕΝΟΣ: *Gymnobela***μ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Gymnobela abyssorum* (Locard, 1897)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ν. ΓΕΝΟΣ: *Mangiliella***ν₁. ΕΙΔΟΣ:** *Mangiliella barashi* Aartsen & Fehr-De Wal, 1978

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα

v₂. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella bertrandii* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

v₃. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella caerulans* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

v₄. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella fieldeni* Aartsen & Fehr-De Wal, 1978, ex Monts ms

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος

v₅. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella multilineolata* (Deshayes)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

v₆. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella secreta* Aartsen & Fehr-De Wal, 1978, ex Monts ms

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος

v₇. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella sicula* (Reeve, 1846)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος

v₈. ΕΙΔΟΣ: *Mangiliella taeniata* (Deshayes, 1835)

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

ξ. ΓΕΝΟΣ: *Taranis***ξ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Taranis moerchi* (Malm, 1863)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ο. ΓΕΝΟΣ: *Drilliola***ο₁. ΕΙΔΟΣ:** *Drilliola emendata* (Monterosato, 1872)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος

π. ΓΕΝΟΣ: *Microdrillia***π₁. ΕΙΔΟΣ:** *Microdrillia loprestiana* (Calcara, 1841)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος

ρ. ΓΕΝΟΣ: *Haedropleura***ρ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Haedropleura rigida* (Reeve, 1846)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος

ρ₂. ΕΙΔΟΣ: *Haedropleura secalina* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

ρ₃. ΕΙΔΟΣ: *Haedropleura septangularis* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

σ. ΓΕΝΟΣ: *Pleurotomella***σ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pleurotomella eurybrocha* (Dautzenberg & Fisher 1896)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

σ₂. ΕΙΔΟΣ: *Pleurotomella gibbera* Bouchet & Waren, 1980 ex Jeffreys ms

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

τ. ΓΕΝΟΣ: *Crassopleura***τ₁. ΓΕΝΟΣ:** *Crassopleura incrassata* (Dujardin, 1837)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

19. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Conidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Comus***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Comus mediterraneus* (“Hwass” Bruguiere, 1792)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Λιβυκή θάλασσα, ακτές δυτικής Αφρικής.

20. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Columbellidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Colmbella***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Columbella rustica* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Mitrella***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Mitrella scripta* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Mitrella coccinea* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 16: *Mitrella coccinea* (Philippi, 1836)
(<http://www.conchigliedelmediterraneo.it/shell.php?classe=Gastropoda&fam=Columbellidae>)

β₃. ΕΙΔΟΣ: *Mitrella gervillii* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₄. ΕΙΔΟΣ: *Mitrella minor* (Scacchi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₅. ΕΙΔΟΣ: *Mitrella pediculus* (Kobelt, 1895)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₆. ΕΙΔΟΣ: *Mitrella spelta* (Kobelt, 1893)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ΤΑΞΗ: NEOTAENIOGLOSSA

21. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Aclididae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Aclis*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Aclis attenuans* Jeffreys, 1883

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Aclis minor* (Brown, 1827)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Turritella minor* Brown, 1827

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Aclis ascaris* (Turton, 1819)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Cima*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Cima minima* (Jeffreys, 1858)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Graphis*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Graphis albida* (Kanmacher, 1798)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

22. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Aporrhaidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Apporhais*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Aporrhais pespelecani* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Chenopus pespelecani* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Aporrhais serresianus* (Michaud, 1828)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Chenopus serresianus* (Michaud, 1828)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

23. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Carinariidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Carinaria*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Carinaria mediterranea*** Blainville, 1825

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Carinaria lamareckii* Péron & Lesueur, 1810; *Carinaria australis* Quoy & Gaimard, 1833; *Carinaria punctata* d'Orbigny, 1836; *Carinaria atlantica* Adams & Reeve, 1850; *Carinaria grimaldii* Vayssière, 1904; *Carinaria mediterranea var. oceanica* Vayssière, 1904; *Tubiola vatovai* Nordsieck, 1973.

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία**24. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Capulidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Capulus*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Capulus ungaricus*** (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

25. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Cerithiidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Bittium*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Bittium jadertinum*** (Brusina, 1865)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Bittium lacteum* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Bittium latreilli* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α4. ΕΙΔΟΣ: *Bittium reticulatum* (Da Costa, 1778)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α5. ΕΙΔΟΣ: *Bittium scabrum* (Olivi, 1792)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Cerithidium***β1. ΕΙΔΟΣ:** *Cerithidium submamillatum* (DeRayneval & Ponzi, 1854)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Cerithium***γ1 ΕΙΔΟΣ:** *Cerithium alucastrum* (Brocchi, 1814)

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

γ2 ΕΙΔΟΣ: *Cerithium lividulum* Risso, 1826

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Τυρηνναϊκή θάλασσα.

γ3 ΕΙΔΟΣ: *Cerithium protractum* Bivona Ant. In Bivona And., 1838

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος

γ4 ΕΙΔΟΣ: *Cerithium rupestre* Risso, 1826

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

γ5 ΕΙΔΟΣ: *Cerithium vulgatum* Bruguière, 1792

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Gourmya vulgata* (Bruguière, 1792), *Thericium vulgatum* (Bruguière, 1792), *Cerithium ponticum* Milachevitch, 1909

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

γ₆ ΕΙΔΟΣ: *Cerithium scabridum* Philippi, 1848

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Τουρκία, Ιταλία, Κύπρος, Αίγυπτος, Συρία, Λίβανος, Ισραήλ, Περσικός Κόλπος, Αραβική θάλασσα, Ινδία, διώρυγα Σουέζ, Ερυθρά θάλασσα.

26. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Cerithiopsidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Cerithiopsis*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis diadema* Monterosato, 1874

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis fayalensis* Watson, 1886

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis jeffreysi* Watson, 1886

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis minima* (Brusina, 1865)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cerithium minimum* Brusina, 1865

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα

α₅. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis tubercularis* (Montagu, 1803)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Murex tubercularis* Montagu, 1803

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα

α₆. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis barleei* Jeffreys, 1867

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α₇. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis contigua* Monterosato, 1878

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

α₈. ΕΙΔΟΣ: *Cerithiopsis nana* Jeffreys, 1867

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος



Εικόνα 17: *Cerithiopsis nana* Jeffreys, 1867

(<http://www.naturamediterraneo.com/forum/gallery.asp?case=Gastropoda&action=&genre=Cerithiopsidae>)

β. ΓΕΝΟΣ: *Dizoniopsis*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Dizoniopsis coppolae* (Aradas, 1870)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cerithium coppolae* Aradas, 1870

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Dizoniopsis bilineata* (Hoernes, 1848)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Dizoniopsis clarkii* (Forbes in Hanley, 1851)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Krachia*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Krachia tiara* (Monterosato, 1874)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cerithiopsis tiara* Monterosato, 1874

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα

δ. ΓΕΝΟΣ: *Seila*

δ₁. ΕΙΔΟΣ: *Seila trilineata* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

27. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Ovulidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Pseudosimnia*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Pseudosimnia carnea* (Poiret, 1789)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

28. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Fossaridae***α. ΓΕΝΟΣ: *Fossarus*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Fossarus ambiguus* (Linnaeus, 1758)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

29. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Cypraeidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Erosaria*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Erosaria spurca* (Linnaeus, 1758)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ερυθρά θάλασσα.

β. ΓΕΝΟΣ: *Erronea***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Erronea caurica* (Linnaeus, 1758)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος

γ. ΓΕΝΟΣ: *Luria***γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Luria lurida* (Linnaeus, 1758)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός, Ερυθρά θάλασσα.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Zonaria***δ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Zonaria pyrum* (Gmelin, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος,

30. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Naticidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Lunatia***α₁ ΕΙΔΟΣ:** *Lunatia catena* (da Costa, 1778)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, ευρωπαϊκές ακτές Ατλαντικού.

α₂ ΕΙΔΟΣ: *Lunatia pulchella* (Risso, 1826)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Natica pulchella* Risso, 1826, *Natica alderi* Forbes, 1838, *Natica poliama*, Delle Chiaje, 1836.

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Naticarius***β₁ ΕΙΔΟΣ:** *Naticarius dillwyni* (Payraudeau, 1826)

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

β₂ ΕΙΔΟΣ: *Naticarius hebraeus* (Martyn, 1784)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Natica herbaea* (Martyn, 1784), *Natica maculata* (von Salis, 1793)

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

β₃ ΕΙΔΟΣ: *Naticarius stercusmuscarum* (Gmelin, 1791)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Natica millepunctata* Lamarck, 1822, *Naticarius millepunctatus* (Lamarck, 1822).

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ.

β₄ ΕΙΔΟΣ: *Naticarius vittatus* (Gemelin, 1791)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Naticarius intricatoides* (Hidalgo, 1873)

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

γ. ΓΕΝΟΣ: *Neverita*

γ₁ ΕΙΔΟΣ: *Neverita josephinia* (Risso, 1826)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Natica josephinia* Risso, 1826

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

δ. ΓΕΝΟΣ: *Euspira*

δ₁ ΕΙΔΟΣ: *Euspira guillemini* (Payraudeau, 1826)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Lunatia guillemini* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, ευρωπαϊκές ακτές Ατλαντικού.

δ₂ ΕΙΔΟΣ: *Euspira nitida* (Donovan, 1804)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Βόρεια θάλασσα, Γιβραλτάρ, Ατλαντικός ωκεανός.

δ₃ ΕΙΔΟΣ: *Euspira macilenta* (Philippi, 1884)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

δ₄. ΕΙΔΟΣ: *Euspira fusca* (Blainville, 1825)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Lunatia fusca* (Blainville, 1825)

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

ε. ΓΕΝΟΣ: *Payraudeautia*

ε₁ ΕΙΔΟΣ: *Payraudeautia intricata* (Donovan, 1804)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Κύπρος και ακτές Πορτογαλίας, θάλασσα της Λουσιτανίας, Αζόρες.

31. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Tonnidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Tonna*

α₁ ΕΙΔΟΣ: *Tonna galea* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Dolium galea* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Galeodea*

β₁ ΕΙΔΟΣ: *Galeodea echinophora* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cassidaria echinophora* (Linnaeus, 1758)

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

β₂ ΕΙΔΟΣ: *Galeodea tyrrhena* (Bruguière, 1792)

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

γ. ΓΕΝΟΣ: *Phalium*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Phalium granulatum* (von Born, 1778)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Semicassis undulatum* (Gmelin, 1790), *Cassis sulcosa* (Bruguière, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

γ₂ ΕΙΔΟΣ: *Phalium saburon* (Bruguière, 1791)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cassis saburon* (Bruguière, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Βόρειο Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κορσική, Σαρδηνία, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Γιβραλτάρ, Ατλαντικός ωκεανός.

32. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Turritellidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Turritella*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Turritella communis* Risso, 1826

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Turritella turbona* Monterosato, 1877

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Mesalia*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Mesalia mesal* (Deshayes, 1843)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος

33. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Littorinidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Melarhaphe*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Melarhaphe neritoides* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Helix petraea*, Montagu, 1803, *Turbo caeruleus* Lamarck, 1822, *Pahudina glabrata* Pfeiffer, 1828, *Littorina insularum* Locard, 1892

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Βόσπορος, Θάλασσα του Μαρμαρά, δυτική Νορβηγία, Μαρόκο, Κανάρια Νήσοι, Αζόρες.

β. ΓΕΝΟΣ: *Littorina*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Littorina punctata* (Gmelin, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

34. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Vermetidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Vermetus*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Vermetus cristatus* Biondi, 1857

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Vermetus granulates* (Gravenhorst, 1831)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Vermetus semisurrectus* Bivona Ant., 1832

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Vermetus triquetrus* Bivona Ant., 1832

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Petaloconchus***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Petaloconchus glomeratus* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Serpulorbis***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Serpulorbis arenaria* (Linnaeus, 1767)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

35. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Hydrobiidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Heleobia***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Heleobia stagnorum* (Gmelin, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

β. ΓΕΝΟΣ: *Hydrobia***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Hydrobia acuta* (Draparnaud, 1805)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη Θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος

γ. ΓΕΝΟΣ: *Peringia***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Peringia ulvae* (Pennant, 1777)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσογείος, Κεντρική Μεσόγειος.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Potamopyrgus***δ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Potamopyrgus jenkisi* (Smith, 1889)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

ε. ΓΕΝΟΣ: *Ventrosia*

ε₁. ΕΙΔΟΣ: *Ventrosia ventrosa* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

στ. ΓΕΝΟΣ: *Litthabitella*

στ₁. ΕΙΔΟΣ: *Litthabitella chilodia* (Westerlund, 1886)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Paludinella (Bythinella) chilodia* Westerlund, 1886

ΔΙΑΝΟΜΗ: Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα,

36. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Tornidae

α. ΓΕΝΟΣ: *Tornus*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Tornus subcarinatus* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

37. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Iravadiidae

α. ΓΕΝΟΣ: *Ceratia*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Ceratia proxima* (Forbes & Hanley, 1850 ex Alder ms)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Hyala*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Hyala vitrea* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

38. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Adeorbidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Circulus***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Circulus* *cfr. tricarinatus* (Wood, 1848)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.**39. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Anabathridae*****α. ΓΕΝΟΣ:** *Nodulus***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Nodulus contortus* (Jeffreys, 1883)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.**β. ΓΕΝΟΣ:** *Pisinna***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pisinna glabrata* (Von Muehlfeldt, 1824)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινό πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Αζόρες, Κανάριοι νήσοι, Κεντρική και Δυτική Μεσόγειος.**40. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Assimineidae*****α. ΓΕΝΟΣ:** *Paludinella***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Paludinella littorina* (Delle Chiaje, 1828)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.**41. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Barleeidae*****α. ΓΕΝΟΣ:** *Barleeia***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Barleeia unifasciata* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

42. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Truncatellidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Truncatella*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Truncatella subcylindrica* (Linnaeus, 1767)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

43. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Caecidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Caecum*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Caecum auriculatum* De Folin, 1868

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Caecum clarkii* Carpenter, 1858

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Caecum subannulatum* De Folin, 1870

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Caecum trachea* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Parastrophia***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Parastrophia asturiana* De Folin, 1870**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.

44. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Rissoidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Rissoa*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa aartseni* Verduin, 1985**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa auriformis pseudomonodonta* Verduin, 1983

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa auriscalpium* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Βαlearίδες νήσοι, Αδριατική θάλασσα

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa decorata* Philippi, 1846

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος

α₅. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa frauenfeldiana* Brusina, 1868

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος

α₆. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa labiosa* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος

α₇. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa lia* (Monterosato, 1884 ex Benoit ms)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₈. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa monodonta* Philippi, 1836

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Βαlearίδες νήσοι,

α₉. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa rhodhensis* Verduin, 1985

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

α₁₀. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa scurra* (Monterosato, 1917)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₁₁. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa similis* Scacchi, 1836

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₁₂. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa splendina* Eichwald, 1830

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

α₁₃. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa variabilis* (Müehlfeldt, 1824)

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

α₁₄. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa ventricosa* Desmarest, 1814

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₁₅. ΕΙΔΟΣ: *Rissoa violacea violacea* Desmarest, 1814

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

β. ΓΕΝΟΣ: *Alvania*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Alvania aartseni* Verduin, 1986

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Alvania amatii* Oliverio, 1986

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα.

β3. ΕΙΔΟΣ: *Alvania aspera* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

β4. ΕΙΔΟΣ: *Alvania beani* (Hanley in Thorpe, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β5. ΕΙΔΟΣ: *Alvania beniamina* (Monterosato, 1884)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β6. ΕΙΔΟΣ: *Alvania cancellata* (Da Costa, 1778)

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

β7. ΕΙΔΟΣ: *Alvania carinata* (Da Costa, 1778)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β8. ΕΙΔΟΣ: *Alvania cimex* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 18: *Alvania cimex* (Linnaeus, 1758)
(http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_rissoidae_1.htm)

β9. ΕΙΔΟΣ: *Alvania cimicoides* (Forbes, 1844)

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

β₁₀. ΕΙΔΟΣ: *Alvania collosophilus* Oberling, 1970

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα.

β₁₁. ΕΙΔΟΣ: *Alvania discors* (Allan, 1818)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος,

β₁₂. ΕΙΔΟΣ: *Alvania dorbignyi* (Audouin, 1827)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κύπρος, Ισραήλ, Τυνησία.

β₁₃. ΕΙΔΟΣ: *Alvania geryonia* (Nardo, 1847 ex Chiereghini ms)

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

β₁₄. ΕΙΔΟΣ: *Alvania hispidula* (Monterosato, 1884)

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

β₁₅. ΕΙΔΟΣ: *Alvania lactea* (Michaud, 1832)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₁₆. ΕΙΔΟΣ: *Alvania lanciae* (Calcara, 1841)

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

β₁₇. ΕΙΔΟΣ: *Alvania lineata* Risso, 1826

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

β₁₈. ΕΙΔΟΣ: *Alvania litoralis* (Nordieck F., 1972)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος,

β₁₉. ΕΙΔΟΣ: *Alvania mammilata* Risso, 1826

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

β₂₀. ΕΙΔΟΣ: *Alvania montagui* (Payraudeau, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος.

β₂₁. ΕΙΔΟΣ: *Alvania oranica* (Pallary, 1900)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος.

β₂₂. ΕΙΔΟΣ: *Alvania paupercula* (Jeffreys, 1867)

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

β₂₃. ΕΙΔΟΣ: *Alvania punctura* (Montagu, 1803)

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

β₂₄. ΕΙΔΟΣ: *Alvania rudis* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

β₂₅. ΕΙΔΟΣ: *Alvania scabra* (Philippi, 1844)

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

β₂₆. ΕΙΔΟΣ: *Alvania schwartiana* Brusina, 1866

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα.

β₂₇. ΕΙΔΟΣ: *Alvania semistriata* (Montagu, 1808)

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

β₂₈. ΕΙΔΟΣ: *Alvania subcrenulata* (B.D.D., 1884)

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

β₂₉. ΕΙΔΟΣ: *Alvania subsoluta* (Arabas, 1847)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₃₀. ΕΙΔΟΣ: *Alvania testae* (Arabas & Maggiore, 1844)

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

γ. ΓΕΝΟΣ: *Benthonella*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Benthonella tenella* (Jeffreys, 1869)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cintha tenella*

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

δ. ΓΕΝΟΣ: *Manzonia*

δ₁. ΕΙΔΟΣ: *Manzonia crassa* (Kanmacher, 1798)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος,

δ₂. ΕΙΔΟΣ: *Manzonia zetlandica* (Montagu, 1815)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε. ΓΕΝΟΣ: *Obtusella*

ε₁. ΕΙΔΟΣ: *Obtusella intersecta* (Wood S.W., 1857)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

ε2. ΕΙΔΟΣ: *Obtusella macilenta* (Monterosato, 1880)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

στ. ΓΕΝΟΣ: *Onoba*

στ1. ΕΙΔΟΣ: *Onoba candida* (Brown, 1827)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

ζ. ΓΕΝΟΣ: *Peringiella*

ζ1. ΕΙΔΟΣ: *Peringiella elegans* (Locard, 1892)

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

ζ2. ΕΙΔΟΣ: *Peringiella epidaurica* (Brusina, 1866)

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

η. ΓΕΝΟΣ: *Pusillina*

η1. ΕΙΔΟΣ: *Pusillina diversa* (Nordsieck F., 1972)

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

η2. ΕΙΔΟΣ: *Pusillina incospicua* (Alder, 1844)

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

η3. ΕΙΔΟΣ: *Pusillina lineolata* (Michaud, 1832)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η4. ΕΙΔΟΣ: *Pusillina marginata* (Michaud, 1832)

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

η5. ΕΙΔΟΣ: *Pusillina munda* (Monterosato, 1884)

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

η6. ΕΙΔΟΣ: *Pusilina parva* (Da Costa, 1778)

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

η7. ΕΙΔΟΣ: *Pusilina philippi* (Arabas & Maggiore, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η8. ΕΙΔΟΣ: *Pusilina radiata* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

θ. ΓΕΝΟΣ: *Setia*

θ1. ΕΙΔΟΣ: *Setia amabilis* (Locard, 1886)

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

θ2. ΕΙΔΟΣ: *Setia ambigua* (Brugnone, 1873)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

θ3. ΕΙΔΟΣ: *Setia maculata* (Monterosato, 1869)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

θ4. ΕΙΔΟΣ: *Setia turriculata* Monterosato, 1884

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

ι. ΓΕΝΟΣ: *Rissoina***ι1. ΕΙΔΟΣ:** *Rissoina bruguieri* (Payraudeau, 1826)

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

45. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Potamididae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Pirenella***α1. ΕΙΔΟΣ:** *Pirenella conica* (Blainville, 1826)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

46. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Siliquariidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Tenagodus***α1. ΕΙΔΟΣ:** *Tenagodus obtusus* (Shumacher, 1817)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

47. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Skeneopsidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Skeneopsis***α1. ΕΙΔΟΣ:** *Skeneopsis pellucida* (Monterosato, 1874)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

α2. ΕΙΔΟΣ: *Skeneopsis planorbis* (Fabricius O., 1780)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Σκανδιναβία, βρετανικά νήσοι, κόλπος της Μπισκάγια, Πορτογαλία, Αζόρες, Μαδέρα, Κανάριοι νήσοι και Καραϊβική Θάλασσα.

48. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Triphoridae***α. ΓΕΝΟΣ: *Triphora*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Triphora perversa* (Linnaeus, 1758)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ανατολική Μεσόγειος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Σκανδηναβία, Κανάρια νήσοι.

β. ΓΕΝΟΣ: *Marshallora***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Marshallora adversa* (Montagu, 1803)**

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Murex adversus* Montagu, 1803

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Monophorus***γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Monophorus erythrosoma* (Bouchet and Guillemot, 1978)**

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Triphora erythrosoma* Bouchet and Guillemot, 1978

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Αζόρες.

γ₂. ΕΙΔΟΣ: *Monophorus perversus* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Trochus perversus* Linnaeus, 1758

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή Θάλασσα, Μαύρη Θάλασσα, Δαρδανέλια.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Similiphora***δ₁. ΕΙΔΟΣ: *Similiphora similior* (Bouchet and Guillemot, 1978)**

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Triphora similior* Bouchet and Guillemot, 1978

ΔΙΑΝΟΜΗ: Βόρειο Αιγαίο, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, ανατολικός Ατλαντικός (Γαλλικές και Ισπανικές ακτές)

ε. ΓΕΝΟΣ: *Metaxia***ε₁. ΕΙΔΟΣ:** *Metaxia metaxae* (Delle Chiaje, 1828)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Murex metaxa* Delle Chiaje, 1828**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή Θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά**στ. ΓΕΝΟΣ:** *Cheirodonta***στ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Cheirodonta pallescens* (Jeffreys, 1867)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**ζ. ΓΕΝΟΣ:** *Cosmotriphora***ζ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Cosmotriphora pseudocanarica* Bouchet, 1984**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**49. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** *Firolidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Pterotrachea***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Pterotrachea apunctata* Bonnevie, 1920, *Pterotrachea cuvierli* Chamisso & Eysenhardt, 1821, *Pterotrachea gibbosa* (Lesueur & Peron, 1817), *Pterotrachea orthophthalmus* (Tesch, 1906), *Pterotrachea xenoptera* Tesch, 1906.**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κύπρος, Ιόνιο Πέλαγος, νότια Γαλλία, δυτική Ιταλία, Σικελία, Ατλαντικός, Ινδο-Ειρηνικός ωκεανός.**α₂. ΕΙΔΟΣ:** *Pterotrachea coronata* Niebuhr, 1775 ex Forskal ms**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**α₃. ΕΙΔΟΣ:** *Pterotrachea scutata* Gegenbaur, 1855**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Firoloida***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Firoloida desmarestia* Lesueur, 1817**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

50. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Strombidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Strombus*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Strombus decorus* (Roeding, 1798)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Strombus persicus* (Swainson, 1821)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Conomurex decorus raybaudii* (Swainson, 1821)

ΔΙΑΝΟΜΗ: νότιο Αιγαίο πέλαγος, Ισραήλ, Κύπρος, Λίβανος, διώρυγα Σουέζ, Συρία, Αραβικές και Ιρανικές ακτές.

51. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Epitoniidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Cirsotrema*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Cirsotrema cochlea* (Sowerby, 1847)**

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

β. ΓΕΝΟΣ: *Epitonium***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium commune* (Lamarck, 1822)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium striatissimum* (Monterosato, 1877)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₃. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium aculeutum* (Allan, 1818)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₄. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium algerianum* (Weinkauff, 1866)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

β₅. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium celesti* (Aradas, 1854)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₆. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium pseudonatum* Bouchet & Warèn, 1986

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₇. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium pulchellum* (Bivona Ant., 1832)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₈. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium tiberii* (De Boury, 1890)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₉. ΕΙΔΟΣ: *Epitonium turtoni* (Turton, 1819)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Gyroscala***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Gyroscala lamellosa* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Opalia***δ₁. ΕΙΔΟΣ: *Opalia hellenica* (Forbes, 1844)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**ε. ΓΕΝΟΣ: *Punctiscala*****ε₁. ΕΙΔΟΣ: *Punctiscala cerigottana* (Sturany, 1896)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**52. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Janthinidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Janthina*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Janthina janthina* (Linnaeus, 1758)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**α₂. ΕΙΔΟΣ: *Janthina nitens* Menke, 1828****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**53. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Calyptraeidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Calyptraea*****α₁ ΕΙΔΟΣ: *Calyptraea chinensis* (Linnaeus, 1758)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή Θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Ατλαντικός ωκεανός**β. ΓΕΝΟΣ: *Crepidula*****β₁ ΕΙΔΟΣ: *Crepidula gibbosa* (Michaud, 1829)****ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Crepidula moulinsi* (Michaud, 1829)**

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

β₂ ΕΙΔΟΣ: *Crepidula unguiformis* Lamarck, 1822

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

54. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Eulimidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Eulima*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Eulima glabra* (Da Costa, 1778)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Eulima bilineata* Alder, 1848

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Melanella*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Melanella polita* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Melanella monterosatoi* (Monterosato, 1890 ex Boury ms)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β₃. ΕΙΔΟΣ: *Melanella spiridioni* (Dautzenberg & Fischer P., 1896)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

β4. ΕΙΔΟΣ: *Melanella stalioi* (Brusina, 1864)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

γ. ΓΕΝΟΣ: *Crinophtheiros***γ1. ΕΙΔΟΣ:** *Crinophtheiros comatulicola* (Graff, 1875)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Ersilia***δ1. ΕΙΔΟΣ:** *Ersilia mediterranea* (Monterosato, 1869)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε. ΓΕΝΟΣ: *Parvioris***ε1. ΕΙΔΟΣ:** *Parvioris microstoma* (Brusina, 1864)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

στ. ΓΕΝΟΣ: *Pelseneeria***στ1. ΕΙΔΟΣ:** *Pelseneeria minor* Koehler & Vaney, 1908

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

ζ. ΓΕΝΟΣ: *Sabinella***ζ1. ΕΙΔΟΣ:** *Sabinella piriformis* Brugnone, 1873

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

η. ΓΕΝΟΣ: *Sticteulima***η1. ΕΙΔΟΣ:** *Sticteulima jeffreysiana* (Brusina, 1869)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

θ. ΓΕΝΟΣ: *Vitreolina*

θ₁. ΕΙΔΟΣ: *Vitreolina antiflexa* Monterosato, 1884

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

θ₂. ΕΙΔΟΣ: *Vitreolina incurva* (B.D.D., 1883)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

θ₃. ΕΙΔΟΣ: *Vitreolina philippi* (De Rayneval & Ponzi, 1854)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

55. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Cingulopsidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Eatonina***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Eatonina fulgida* (Adams J., 1797)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.



Εικόνα 19: *Eatonina fulgida* (Adams J., 1797)
(http://www.gastropods.com/3/Shell_20943.shtml)

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Eatonina ochroleuca* (Brusina, 1869)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Eatonina pumila* (Monterosato, 1884)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

56. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Ranellidae* (*Cymatiidae*)

α. ΓΕΝΟΣ: *Argobuccinum*

α₁ ΕΙΔΟΣ: *Argobuccinum olearium* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Ranella gigantea* (Lamarck, 1822), *Argobuccinum giganteum* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Νότια Αδριατική θάλασσα, Σικελία, Κορσική, Σαρδηνία, Βαlearίδες νήσοι, Μαρόκο, Τυνησία, Ατλαντικός ωκεανός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Charonia*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Charonia tritonis* (Linnaeus, 1758),

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Charonia triton variegata* (Linnaeus, 1758), *Charonia seguenziae* (Aradas et Benoit, 1876)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Νότια Ιταλία, Σικελία, Βαlearίδες νήσοι, ακτές Ισπανίας και Πορτογαλίας, Κύπρος και Τουρκία.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Charonia lampas* (Linnaeus, 1758)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Charonia nodifera* (Lamarck, 1822)

ΔΙΑΝΟΜΗ: νότιο Αιγαίο Πέλαγος, ανατολικός Ατλαντικός ωκεανός.



Εικόνα 20: *Charonia lampas* (Linnaeus, 1758) (<http://www.photomazza.com/?Charonia-nodifera>)

γ. ΓΕΝΟΣ: *Ranella***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Ranella olearia* (Linnaeus, 1758)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**δ. ΓΕΝΟΣ:** *Cymatium***δ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Cymatium corrugatum corrugatum* (Lamarck, 1816)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Triton corrugatum* Lamarck 1816.**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Κόλπος Biscay, Αγκόλα, Κανάριοι Νήσοι, Μαδέρα**δ₂. ΕΙΔΟΣ:** *Cymatium parthenopeum parthenopeum* (Von Salis, 1793)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**δ₃. ΕΙΔΟΣ:** *Cymatium tritonis variegata* (Lamarck, 1816)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**ε. ΓΕΝΟΣ:** *Cabestana***ε₁. ΕΙΔΟΣ:** *Cabestana cutacea cutacea* (Linnaeus, 1767)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**ΤΑΞΗ:** NERITOPSINA**57. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ:** *Neritidae***α. ΓΕΝΟΣ:** *Smaragdia***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Smaragdia viridis* (Linnaeus, 1758)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Theodoxus***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Theodoxus fluviatilis* (Linnaeus, 1758)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Nerita fluviatilis* Linnaeus, 1758**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.**γ. ΓΕΝΟΣ:** *Nerita***γ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Nerita sanguinolenta* Menke, 1829**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Νότιο Αιγαίο πέλαγος**ΤΑΞΗ: HETEROSTROPHA****58. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Acteonidae****α. ΓΕΝΟΣ:** *Acteon***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Acteon tornatilis* (Linnaeus, 1758)**ΔΙΑΜΟΝΗ:** Αιγαίο, Τουρκία, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Συρία, Ισραήλ, Αίγυπτος, Κύπρος, Τυνησία, Βαlearίδες Νήσοι, Γαλλία, Ιταλία, Κορσική, Σαρδηνία, Σικελία, Αδριατική θάλασσα, Πορτογαλία, Ισπανία, Μαδέρα, Αζόρες, Κανάρια Νήσοι και Νήσοι Selvagens.**β. ΓΕΝΟΣ:** *Crenilabium***β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Crenilabium exile* (Forbes in Jeffreys, 1870)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα.**59. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Architectonicidae****α. ΓΕΝΟΣ:** *Pseudotorinia***α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pseudotorinia architectae* (Costa O.G., 1841)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αζόρες

60. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Omalogyridae***α. ΓΕΝΟΣ: *Omalogyra*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Omalogyra atomus* (Philippi, 1841)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Από Νορβηγία μέχρι τις Αζόρες.

61. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Pyramidellidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Chrysallida*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida fischeri* (Hornung and Mermod, 1925)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: νότιο Αιγαίο Πέλαγος, Ισραήλ, νότια Τουρκία, νότια Αδριατική, Ερυθρά θάλασσα.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida doliolum* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Στενά της Σικελίας, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida emaciata* (Brusina, 1866)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Parthenina emaciata* (Brusina, 1866)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Αζοβ.

α₄. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida incerta* (Milaschewitch, 1916)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Αζοβ.

α₅. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida obtusa* (Brown, 1827)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα, Κανάρια νήσοι, Κριμαία

α6. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida terebellum* (Philippi, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μαύρη θάλασσα

α7. ΕΙΔΟΣ: *Chrysallida flexuosa* (Monterosato 1874 ex Jeffreys ms)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Eulimella*

β1. ΕΙΔΟΣ: *Eulimella scillae* (Scacchi, 1835)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β2. ΕΙΔΟΣ: *Eulimella acicula* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β3. ΕΙΔΟΣ: *Eulimella ventricosa* (Forbes, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά,

γ. ΓΕΝΟΣ: *Odostomia*

γ1. ΕΙΔΟΣ: *Odostomia conoidea* (Brocchi, 1814)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

γ2. ΕΙΔΟΣ: *Odostomia rissoides* (Hanley, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος

γ3. ΕΙΔΟΣ: *Odostomia sicula* Philippi 1844

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος.

δ. ΓΕΝΟΣ: *Turbonilla***δ₁. ΕΙΔΟΣ: *Turbonilla lactea* (Linnaeus, 1758)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Στενά του Βοσπόρου, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

δ₂. ΕΙΔΟΣ: *Turbonilla rufa* (Philippi, 1836)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Θάλασσα του Αλμποράν, Αζόρες, Βαlearίδες νήσοι.

δ₃. ΕΙΔΟΣ: *Turbonilla striatula* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Βαlearίδες νήσοι

δ₄. ΕΙΔΟΣ: *Turbonilla gradata* BDD. 1883

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

δ₅. ΕΙΔΟΣ: *Turbonilla hamata* Nordsleck F. 1972

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος.

ε. ΓΕΝΟΣ: *Syrnola***ε₁. ΕΙΔΟΣ: *Syrnola fasciata* (Jickeli 1882)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Ισραήλ,

ε₂. ΕΙΔΟΣ: *Syrnola unifasciata* (Forbes, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ε₃. ΕΙΔΟΣ: *Syrnola wenzi* Nordsieck F. 1972

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

στ. ΓΕΝΟΣ: *Euparthenia***στ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Euparthenia bulinae* (Lowe, 1841)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά**στ₂. ΕΙΔΟΣ:** *Euparthenia humboldti* (Risso, 1826)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μεσόγειος**ζ. ΓΕΝΟΣ:** *Clathrella***ζ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Clathrella clathrata* (Philippi, 1844)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά**η. ΓΕΝΟΣ:** *Ondina***η₁. ΕΙΔΟΣ:** *Ondina exilissima* (Nordsieck, 1972 ex Brusina ms.)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος**η₂. ΕΙΔΟΣ:** *Ondina warreni* (Thompson, 1845)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά**θ. ΓΕΝΟΣ:** *Pyramidella***θ₁. ΕΙΔΟΣ:** *Pyramidella octaviana* (Di Geronimo, 1973)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα**ι. ΓΕΝΟΣ:** *Anisocycla***ι₁. ΕΙΔΟΣ:** *Anisocycla nitidissima* (Montagu, 1803)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος.**ΤΑΞΗ: CEPHALASPIDEA****62. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Gastropteridae****α. ΓΕΝΟΣ: Gastropteron****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Gastropteron meckeli* Kosse, 1813

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

63. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Philinidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Philine*

α₁ ΕΙΔΟΣ: *Philine aperta* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Δαρδανέλια, Τουρκία, Ισραήλ, Αίγυπτος, Κύπρος, Τυνησία, Αλγερία, Ισπανία, Βαlearίδες Νήσοι, Γαλλία, Αδριατική θάλασσα, δυτική Ιταλία, Κορσική, Σαρδηνία, Σικελία, Πορτογαλία, Μαδέρα, Κανάριοι νήσοι, και Νήσοι Selvagens

α₂ ΕΙΔΟΣ: *Philine catena* (Montagu, 1803)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

64. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Bullidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Bulla*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Bulla striata* Bruguière, 1792

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Ιόνιο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Τυνησία, Αζόρες, Βαlearίδες νήσοι,

65. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Ringiculidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Ringicula*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Ringicula conformis* (Monterosato, 1877)

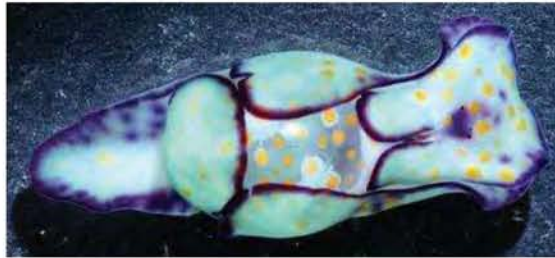
ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Στενά του Βοσπόρου.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Ringicula auriculata* (Menard De La Groye 1811)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος

66. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Retusidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Cylichnina*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Cylichnina umbilicata* (Montagu, 1803)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Βαlearίδες νήσοι.**β. ΓΕΝΟΣ: *Pyrrunculus*****β₁. ΕΙΔΟΣ: *Pyrrunculus hoernesii* (Weinkauff, 1866)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Τουρκία, Ισπανία**γ. ΓΕΝΟΣ: *Retusa*****γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Retusa semisulcata* (Philippi, 1836)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Βαlearίδες νήσοι**γ₂. ΕΙΔΟΣ: *Retusa mammillata* (Philippi 1836)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Δυτική Μεσόγειος**γ₃. ΕΙΔΟΣ: *Retusa truncatula* (Bruguiere 1792)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος**67. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Haminoeidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Haminaea*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Haminaea hydatis* (Linnaeus, 1758)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μεσόγειος**α₂. ΕΙΔΟΣ: *Haminaea navicula* (Da Costa, 1778)****ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά,**α₃. ΕΙΔΟΣ: *Haminoea cyanomarginata* Heller & Thompson, 1983**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Διώρυγα του Σουεζ, Μάλτα, Ιταλικές ακτές.



Εικόνα 21: *Haminoea cyanomarginata* (Crocetta & Vazzana, 2008)

β. ΓΕΝΟΣ: *Atys*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Atys brochi* (Michelotti, 1847)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά.

β₂. ΕΙΔΟΣ: *Atys blainvilliana* (Rècluz, 1843)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Μεσόγειος

β₃. ΕΙΔΟΣ: *Atys jeffreysi* (Weinkauff, 1866)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

γ. ΓΕΝΟΣ: *Weinkauffia*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Weinkauffia turgidula* (Forbes, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

68. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Cylichnidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Cylichna*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Cylichna cylindracea* (Pennant, 1777)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Δαρδανέλια, Μαύρη θάλασσα, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική Θάλασσα, Συρία, Λίβανος, Ισραήλ, Αίγυπτος, Τυνησία, Αλγερία, Βαlearίδες νήσοι, Γαλλία, δυτική Ιταλία, Κορσική, Σικελία, Πορτογαλία, Ισπανία, Μαδέρα, Αζόρες, Κανάριοι νήσοι, Νήσοι Selvagens

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Cylichna hoernesii* (Weinkauff, 1866)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος

β. ΓΕΝΟΣ: *Roxania*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Roxania utriculus* (Brocchi, 1814)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα

γ. ΓΕΝΟΣ: *Scaphander*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Scaphander lignarius* (Linnaeus, 1758)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ΤΑΞΗ: ANASPIDEA

69. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Akeridae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Akera*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Akera bullata* Müller, 1776

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Τυρηναική θάλασσα

70. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Aplysiidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Aplysia*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Aplysia depilans* (Linnaeus, 1767)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Τυρηναική θάλασσα, Ιόνιο πέλαγος, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Αζόρες

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Aplysia dactylomela* Rang, 1828

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Κύπρος, Λεβαντινή θάλασσα, ανατολικός Ατλαντικός.

β. ΓΕΝΟΣ: *Bursatella*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Bursatella leachii* (de Blainville, 1817)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, ακτές Ισπανίας και Αλγερίας, Κεντρική Μεσόγειος, Ινδο – Ειρηνικός ωκεανός, Ατλαντικός ωκεανός.



Εικόνα 22: *Bursatella leachii* (Daskos & Zenetos, 2007)

γ. ΓΕΝΟΣ: *Notarchus*

γ₁. ΕΙΔΟΣ: *Notarchus punctatus* (Philippi, 1836)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Aplysia saltator*, Forbes 1844

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ισπανία, Ιταλία, Τουρκία

ΤΑΞΗ: THECOSOMATA

71. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Cavoliniidae

α. ΓΕΝΟΣ: *Cavolinia*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Cavolinia tridentata* (Forskael, 1775)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Cavolinia affinis* (D' Orbigny, 1836), *Cavolinia bermudensis* Van der Spoel, 1974, *Cavolinia complanata* (Gegenbaur, 1855), *Cavolinia natans* (Abildgaard, 1791).

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Αίγυπτος, Κύπρος, Αδριατική θάλασσα, βόρεια Αφρική, Γαλλία, Πορτογαλία, Μαρόκο, Μαδέρα, Κανάρια Νήσοι, βόρεια Αμερική, Αντίλλες, Ανατολική Αφρική, Μαδαγασκάρη, Τασμανία, Καλιφόρνια, και Νήσοι Γκαλαπάγκος

72. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Limacinidae***α. ΓΕΝΟΣ: *Limacina (Munthea)*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Limacina (Munthea) trochiformis* (D'Orbigny, 1836)**

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Limacina contorta* Sykes, 1905, *Limacina naticoides* Souleyet, 1852.

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Θάλασσα του Αλμποράν, νότια Βραζιλία, Σομαλία, Αραβική θάλασσα, Κόλπος του Ομάν, Περσικός Κόλπος, Ανατολικός Ειρηνικός: από την Καλιφόρνια μέχρι το Περού.

ΤΑΞΗ: MESOGASTROPODA**73. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Eratoidea*****α. ΓΕΝΟΣ: *Trivia*****α₁. ΕΙΔΟΣ: *Trivia arctica* (Pulteney, 1789)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Trivia multilirata* (Sowerby G.B.II, 1870)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα

α₃. ΕΙΔΟΣ: *Trivia pulex* ("Solander" Gray, 1828)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Erato***β₁. ΕΙΔΟΣ: *Erato voluta* (Montagu, 1803)**

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ΤΑΞΗ: NUDIBRANCHIA**74. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Tethyidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Melibe*****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Melibe fimbriata* Alder & Hancock, 1864**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Melibe viridis* Kelaarth 1858**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Ιόνιο Πέλαγος, Νότιο Αιγαίο Πέλαγος, Βόρεια Αδριατική θάλασσα, Νοτιοδυτική Τουρκία, Σικελία.**75. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Dorididae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Discodoris*****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Discodoris atromaculata* Bergh, 1880**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα, Κανάρια νήσοι.**β. ΓΕΝΟΣ: *Paradoris*****β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Paradoris indecora* Bergh, 1881**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Ανατολική Μεσόγειος**76. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Chromodorididae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Chromodoris*****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Chromodoris annulata* Eliot, 1904**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, βόρειος και δυτικός Ινδικός ωκεανός, Ερυθρά θάλασσα, Αραβικός κόλπος, κόλπος του Ομάν.**Εικόνα 23:** *Chromodoris annulata* (Daskos & Zenetos, 2007)

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Chromodoris quadricolor* (Rüppell and Leuckart 1830)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Doris quadricolor* Rüppell and Leuckart, 1830

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Θάλασσα της Λιγουρίας, Ερυθρά θάλασσα.

77. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Dolabriferidae

α. ΓΕΝΟΣ: *Petalifera*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Petalifera petalifera* (Rang, 1828)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος

β. ΓΕΝΟΣ: *Phyllaplysia*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Phyllaplysia lafonti* (Fischer P., 1870)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Τυρηναική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος.

78. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Onchidorididae

α. ΓΕΝΟΣ: *Diaphorodoris*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Diaphorodoris luteocincta* (Sars, 1870)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Πορτογαλία, Αζόρες, Κανάριοι Νήσοι, Νήσοι Selvagens

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Diaphorodoris papillata* Portmann & Sandmeier, 1960

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Πορτογαλία, Στενά του Γιβραλτάρ.

79. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: Scyllaeidae

α. ΓΕΝΟΣ: *Scyllaea*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Scyllaea pelagica* Linnaeus, 1758

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Scyllaea ghomfodensis* Forskål, 1775; *Scyllaea edwardsii* Verrill, 1878

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ισραήλ, κόλπος της Νάπολης.

80. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Goniodorididae***α. ΓΕΝΟΣ: *Trapania*****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Trapania lineata* Haefelfinger, 1960**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Σαρδηνία, Δυτική Μεσόγειος**α₂. ΕΙΔΟΣ:** *Trapania maculata* Haefelfinger, 1960**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Δαρδανέλια, Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία, νότια Τυρρηναϊκή θάλασσα, Βρετανικά Νήσοι.**β. ΓΕΝΟΣ: *Polycera*****β₁. ΕΙΔΟΣ:** *Polycera quadrilineata* (Mueller, 1876)**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο πέλαγος, Βόρεια θάλασσα, Ιρλανδία, Δυτική Μεσόγειος.**81. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Flabellinidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Flabellina*****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Flabellina babai* Schmekel, 1972**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Πορτογαλία, Ισπανία, Σενεγάλη, Γαλλία, Ιταλία, Αδριατική θάλασσα, Κροατία, Τουρκία.**82. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Protoctonidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Janolus*****α₁. ΕΙΔΟΣ:** *Janolus cristatus* (Delle Chiaje 1841)**ΣΥΝΩΝΥΜΑ:** *Eolis cristata* Delle Chiaje, 1841**ΔΙΑΝΟΜΗ:** Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, βορειοανατολικός Ατλαντικός, Γιβραλταρ, Δυτική Μεσόγειος, Κύπρος, Τουρκία**83. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Facelinidae*****α. ΓΕΝΟΣ: *Caloria***

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Caloria elegans* (Alder & Hancock, 1845)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Eolis elegans* Alder & Hancock, 1845; *Caloria maculata* Trinchese, 1888

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Πορτογαλία, Κανάριοι Νήσοι, Νήσοι Selvagens, Μαδέρα, Αζόρες, Στενά του Γιβραλτάρ, ανατολική Ανδαλουσία, Καταλονία, Βαlearίδες Νήσοι, Ιταλία, Στενά Σικελίας, νοτιοανατολική Τουρκία.

β. ΓΕΝΟΣ: *Dondice*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Dondice banyulensis* Portmann & Sandmeier, 1960

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Dondice nicolae* Vicente, 1967; *Godiva banyulensis* Schmekel and Portmann, 1982

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, νοτιοανατολική Αγγλία, Πορτογαλία, Στενά του Γιβραλτάρ, ανατολική Ανδαλουσία, Καταλονία, Βαlearίδες Νήσοι, Θάλασσα Λιγουρίας, Γαλλία, Νάπολη, νοτιοανατολική Τουρκία.

84. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Triophidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Kaloplocamus*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Kaloplocamus ramosus* (Cantraine, 1835)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ΤΑΞΗ: SACOGLOSSA

85. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Stiligeridae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Limapontia*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Limapontia capitata* (O.F. Mueller, 1773)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Limapontia nigra*

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος, Κεντρική Μεσόγειος, ανατολικός Ατλαντικός.

86. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Plakobranchidae (Elysiidae)*

α. ΓΕΝΟΣ: *Elysia*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Elysia timida* (Risso, 1818)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Ισραήλ, Ισπανία, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

β. ΓΕΝΟΣ: *Thuridilla*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Thuridilla hopei* (Vèrany, 1858)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Ισραήλ, Ισπανία, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος, Στενά Γιβραλτάρ.

87. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Volvatellidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Ascobulla*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Ascobulla fragilis* (Jeffreys, 1856)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος

ΤΑΞΗ: NOTASPIDEA

88. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Tylodinidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Tylodina*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Tylodina perversa* (Gmelin, 1791)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Τουρκία, Ισραήλ, Αίγυπτος, Σαρδηνία, Παλέρμο, Μασσαλία, Αλγερία, Πορτογαλία, Ισπανία, Μαδέρα, Αζόρες, Κανάριοι Νήσοι και Νήσοι Selvagens.

89. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Umbraculidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Umbraculum*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Umbraculum umbraculum* (Lightfoot, 1786)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Τουρκία, Συρία, Λίβανος, Ισραήλ, Κύπρος, Ισπανία, Βαλεαρίδες Νήσοι, Γαλλία, δυτική Ιταλία, Κορσική, Σαρδηνία, Αδριατική θάλασσα, Πορτογαλία, Μαδέρα, Αζόρες, Κανάριοι Νήσοι, Νήσοι Selvagens.

90. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Pleurobranchidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Pleurobranchus*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Pleurobranchus testudinarius* (Cantraine, 1835)

ΣΥΝΩΝΥΜΑ: *Oscanius testudinarius* Cantraine, 1840; *Pleurobranchus tuberculatus* Delle Chiaje

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο Πέλαγος, Ιόνιο Πέλαγος, Τουρκία, Ισραήλ, Αλγερία, Ισπανία, Γαλλία, δυτική Ιταλία, Σικελία, Μαδέρα, Αζόρες, Κανάριοι Νήσοι, Νήσοι Selvagens.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Pleurobranchus membranaceus* (Montagu, 1815)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Αδριατική θάλασσα.

β. ΓΕΝΟΣ: *Pleurobranchaea*

β₁. ΕΙΔΟΣ: *Pleurobranchaea meckeli* Meckel in Leue, 1813

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

ΤΑΞΗ: PATELLOGASTROPODA

91. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Acmaeidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Acmaea*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Acmaea unicolor* (Forbes, 1844)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

α₂. ΕΙΔΟΣ: *Acmaea virginea* (Mueller O.F., 1776)

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Θάλασσα του Μαρμαρά, Λεβαντινή θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειος, Δυτική Μεσόγειος.

92. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ: *Lepetidae*

α. ΓΕΝΟΣ: *Propilidium*

α₁. ΕΙΔΟΣ: *Propilidium pertemue* Jeffreys 1883

ΔΙΑΝΟΜΗ: Αιγαίο πέλαγος, Δυτική Μεσόγειος,

Ακολουθεί ο Πίνακας 1, ο οποίος είναι ένας κατάλογος των 486 ειδών των Γαστεροπόδων (Μαλάκια) του Αιγαίου, σύμφωνα με τις τελευταίες εκτιμήσεις των ερευνητών, και η εξαπλωσή τους στην Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειο και Δυτική Μεσόγειο. Παρακάτω δίνονται και οι πηγές από τις οποίες έγινε η συλλογή των πληροφοριών.

Πίνακας 1: Κατάλογος των ειδών των Γαστεροπόδων (Μαλάκια) του Αιγαίου (ΑΠ) και η εξάπλωσή τους στην Μαύρη θάλασσα (ΜΘ), Αδριατική θάλασσα (ΑΔ), Λεβαντινή θάλασσα (ΛΘ), Κεντρική Μεσόγειο (ΚΜ) και Δυτική Μεσόγειο (ΔΜ).

ΕΙΔΗ	ΑΠ	ΜΘ	ΑΔ	ΛΘ	ΚΜ	ΔΜ	Προέλευση
ARCHAEOGASTROPODA							
Haliotidae							
1. <i>Haliotis tuberculata lamellosa</i> Lamarck, 1822	+		+	+	+	+	E
Cyclostrematidae							
2. <i>Circulus striatus</i> (Philippi, 1836)	+				+	+	
Fissurellidae							
3. <i>Diadora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	+				+	+	AM
4. <i>Diadora graeca</i> Linnaeus, 1758	+				+	+	AM
5. <i>Diadora italica</i> (Defrance, 1820)	+				+	+	E
6. <i>Diadora producta</i> (Monterosato, 1880)	+			+	+	+	E
7. <i>Emarginula adriatica</i> Costa O.G., 1829	+				+	+	AM
8. <i>Emarginula elongata</i> O.G. Costa, 1828	+				+	+	
9. <i>Emarginula huzardii</i> (Payraudeau, 1826)	+				+	+	AM
10. <i>Emarginula octaviana</i> Coen, 1939	+				+	+	AM
11. <i>Emarginula rosea</i> Bell T., 1824	+		+		+	+	AM
12. <i>Emarginula sicula</i> Gray, 1825	+		+	+	+	+	AM
13. <i>Emarginula solidula</i> Costa O.G., 1829	+		+			+	AM
14. <i>Fissurella nubecula</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	AM
15. <i>Puncturella noachina</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		+	+	C
Patellidae							
16. <i>Patella ulyssiponensis</i> Gmelin, 1791	+	+	+	+	+	+	AM
17. <i>Patella caerulea</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+	AM
18. <i>Patella rustica</i> Linnaeus, 1758	+		+	+	+	+	AM
19. <i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	+				+	+	E
Trochidae							
20. <i>Calliostoma comulum</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	AM
21. <i>Calliostoma granulatum</i> (Born, 1778)	+		+	+	+	+	AM
22. <i>Calliostoma gualterianum</i> (Philippi, 1848)	+		+	+	+	+	E

23.	<i>Calliostoma laugierii</i> (Payraudeau, 1826)	+		+		+	AM
24.	<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	AM
25.	<i>Clanculus corallinus</i> (Gmelin, 1791)	+		+		+	E
26.	<i>Clanculus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		+	AM
27.	<i>Clanculus jussieui</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	+	E
28.	<i>Clelandella miliaris</i> (Brocchi, 1814)	+				+	E
29.	<i>Danilia otaviana</i> (Cantraine, 1835)	+		+	+	+	AM
30.	<i>Danilia tinei</i> (Calcara, 1839)	+				+	
31.	<i>Gibbula adansonii</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	+	E
32.	<i>Gibbula adriatica</i> (Philippi, 1844)	+		+		+	E
33.	<i>Gibbula albida</i> (Gmelin, 1790)	+	+	+	+	+	E
34.	<i>Gibbula ardens</i> (Von Salis, 1793)	+		+	+	+	E
35.	<i>Gibbula divaricata</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	+	+	+	AM
36.	<i>Gibbula drepanensis</i> (Brugnone, 1873)	+		+		+	E
37.	<i>Gibbula fanulum</i> (Gmelin, 1791)	+		+	+	+	AM
38.	<i>Gibbula guttadauri</i> (Philippi, 1836)	+		+	+	+	E
39.	<i>Gibbula leucophaea</i> (Philippi, 1836)	+		+	+	+	E
40.	<i>Gibbula magus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	AM
41.	<i>Gibbula philberti</i> (Rècluz, 1843)	+		+	+	+	AM
42.	<i>Gibbula racketsi</i> (Payraudeau, 1826)	+			+	+	E
43.	<i>Gibbula rarilineata</i> (Michaud, 1829)	+		+	+	+	E
44.	<i>Gibbula richardi</i> (Payraudeau, 1826)	+		+	+	+	E
45.	<i>Gibbula spratti</i> (Forbes, 1844)	+					E
46.	<i>Gibbula umbilicaris umbilicaris</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	E
47.	<i>Gibbula varia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	AM
48.	<i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	+	+	+	+	+	AM
49.	<i>Jujubinus karpathoensis</i> Nordsieck, 1973	+					E
50.	<i>Jujubinus montagui</i> (Wood, 1828)	+			+	+	AM
51.	<i>Jujubinus striatus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	AM
52.	<i>Osilinus articulatus</i> (Lamarck, 1822)	+		+	+	+	AM
53.	<i>Osilinus turbinatus</i> (Born, 1780)	+	+	+	+	+	AM
54.	<i>Phorcus mutabilis</i> (Philippi, 1846)	+		+		+	E
55.	<i>Putzeysia wiseri</i> (Calcara, 1842)	+				+	AM
	Turbinidae						

56.	<i>Bolma rugosa</i> (Linnaeus, 1767)	+		+	+	+	+	AM
57.	<i>Homalopoma sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	AM
Tricoliidae								
58.	<i>Tricolia pullus pullus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+			+	E
59.	<i>Tricolia speciosa</i> (Mühlfeld, 1824)	+		+	+	+	+	E
60.	<i>Tricolia tenuis</i> (Michaud, 1829)	+		+	+	+	+	AM
Scissurellidae								
61.	<i>Anatoma crispata</i> Fleming, 1828	+			+	+	+	C
62.	<i>Scissurella costata</i> D' Orbigny, 1824	+	+	+	+	+	+	AM
Skeneidae								
63.	<i>Skenea catenoides</i> (Monterosato, 1877)	+					+	AM
64.	<i>Parviturbo fenestratus</i> (Chaster, 1896)	+					+	AM
65.	<i>Tharsiella depressa</i> (Granata-Grillo, 1877)	+		+		+	+	E
NEOGASTROPODA								
Buccinidae								
66.	<i>Buccinum corneum</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	AM
67.	<i>Cantharus d'orbignyi</i> (Payraudeau, 1826)	+		+	+	+	+	
68.	<i>Pisania striata</i> (Gmelin, 1791)	+		+	+	+	+	AM
69.	<i>Engina leucozona</i> (Philippi, 1843)	+		+	+	+	+	E
Costellariidae								
70.	<i>Vexillum tricolor</i> (Gmelin, 1791)	+		+		+	+	E
71.	<i>Vexillum littorale</i> (Forbes, 1843)	+		+	+	+	+	E
Coralliophilidae								
72.	<i>Coralliophila alaucoides</i> (Blainville, 1829)	+		+	+	+	+	
73.	<i>Coralliophila brevis</i> (Blainville, 1832)	+		+	+	+	+	AM
74.	<i>Coralliophila meyendorffi</i> (Calcara, 1845)	+		+	+	+	+	E
75.	<i>Latiaxis babelis</i> (Requien, 1848)	+		+	+	+	+	AM
Fasciolaridae								
76.	<i>Fasciolaria lignaria</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	E
77.	<i>Fusinus rostratus</i> (Olivi, 1792)	+		+	+	+	+	AM
78.	<i>Fusinus syracusanus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	E
79.	<i>Fusinus pulchellus</i> (Philippi, 1884)	+				+	+	AM
Mitridae								
80.	<i>Mitra cornicula</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	AM
81.	<i>Mitra nigra</i> (Gmelin, 1791)	+				+	+	SE

82.	<i>Mitra zonata</i> Marryatt, 1817	+		+	+	+	+	+	AM
83.	<i>Pusia ebenus</i> (Lamarck, 1811)	+		+	+	+	+	+	
	Muricidae								
84.	<i>Bolinus brandaris</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	+	AM
85.	<i>Hadriana craticuloides</i> Vokes, 1964	+		+	+	+	+	+	
86.	<i>Muricopsis cristata</i> (Brocchi, 1814)	+		+	+	+	+	+	AM
87.	<i>Ocenebra erinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	+	B
88.	<i>Ocenebrina edwardsii</i> (Payraudeau, 1826)	+		+		+			AM
89.	<i>Ocenebrina aciculata</i> (Lamarck, 1822)	+		+		+	+		AM
90.	<i>Phyllonotus trunculus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	+	AM
91.	<i>Thais haemastoma</i> (Linnaeus, 1767)	+		+	+	+	+	+	
92.	<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846)	+	+	+					IP
93.	<i>Ergalatax junionae</i> Houart, 2008	+			+				IO
94.	<i>Trophon echinatus</i> (Kiener 1840)	+		+	+	+	+	+	AM
	Nassariidae								
95.	<i>Cyclope pellucida</i> Risso, 1826	+	+			+	+		AM
96.	<i>Cyclope neritea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	AM
97.	<i>Cyclope westerlundii</i> Brusina, 1900	+	+						E
98.	<i>Hinia limata</i> (Chemnitz, 1795)	+	+	+	+	+	+	+	
99.	<i>Nassarius corniculatus</i> (Olivi, 1792)	+	+	+	+	+	+	+	AM
100.	<i>Nassarius cuvieri</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	+	+	+	AM
101.	<i>Nassarius incrassatus</i> (Stroem, 1768)	+		+	+	+	+	+	B
102.	<i>Nassarius mutabilis</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	+	AM
103.	<i>Nassarius pygmaeus</i> (Lamarck, 1822)	+		+	+	+	+	+	B
104.	<i>Nassarius reticulatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	AM
	Marginellidae								
105.	<i>Gibberula miliaria</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	+	AM
	Turridae								
106.	<i>Bela brachystoma</i> (Philippi, 1844)	+		+	+	+	+	+	AM
107.	<i>Bela nebula</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	+	+	B
108.	<i>Bela laevigata</i> (Philippi, 1836)	+		+	+	+	+	+	AM
109.	<i>Bela menkhorsti</i> Aartsen, 1988	+		+	+	+	+	+	E
110.	<i>Bela ornata</i> (Locard, 1897)	+						+	AM
111.	<i>Haedopleura septangularis</i> (Montagu, 1803)	+		+	+	+	+	+	B
112.	<i>Mangelia attenuata</i> (Montagu, 1803)	+		+	+	+	+	+	B

113.	<i>Mangelia unifasciata</i> (Deshayes, 1835)	+		+	+	+	+	+	AM
114.	<i>Mangelia vauquelini</i> (Payraudeau, 1826)	+		+	+	+	+	+	AM
115.	<i>Mangelia coarctata</i> (Forbes, 1840)	+			+	+	+		B
116.	<i>Mangelia costulata</i> (Blainville, 1829)	+		+	+	+	+	+	AM
117.	<i>Mangelia costata</i> (Donovan, 1804)	+	+			+	+		B
118.	<i>Mangelia nuperrima</i> (Tiberi, 1855)	+				+	+		AM
119.	<i>Mangelia paciniana</i> (Calcara, 1839)	+		+		+	+		AM
120.	<i>Mangelia scabrida</i> (Monterosato, 1890)	+		+		+	+		AM
121.	<i>Mangelia stossiana</i> Brusina, 1869	+		+	+	+	+		AM
122.	<i>Mitrolumna olivoidea</i> (Cantraine, 1835)	+		+	+	+	+		AM
123.	<i>Mitrolumma crenipicta</i> Dautzenberg, 1889	+			+	+	+		AM
124.	<i>Raphitoma purpurea</i> (Montagu, 1803)	+				+	+		
125.	<i>Raphitoma aequalis</i> (Jeffreys, 1867)	+					+		E
126.	<i>Raphitoma concinna</i> (Scacchi, 1836)	+		+		+	+		AM
127.	<i>Raphitoma echinata</i> (Brocchi, 1814)	+		+	+	+	+		AM
128.	<i>Raphitoma erronea</i> (Monterosato, 1884)	+				+	+		E
129.	<i>Raphitoma laviae</i> (Philippi, 1844)	+				+	+		E
130.	<i>Raphitoma linearis</i> (Montagu, 1803)	+		+	+	+	+		B
131.	<i>Raphitoma leufroyi</i> (Michaud, 1828)	+		+	+	+	+		AM
132.	<i>Comarmondia gracilis</i> (Montagu, 1803)	+		+	+	+	+		B
133.	<i>Philbertia alterans</i> Monterosato, 1884	+			+		+		AM
134.	<i>Philbertia bracteata</i> (Pallary, 1904)	+			+		+		E
135.	<i>Philbertia cordieri</i> (Payraudeau, 1826)	+			+	+	+		AM
136.	<i>Philbertia densa</i> Monterosato, 1884	+			+	+	+		E
137.	<i>Philbertia horrida</i> Monterosato, 1884	+		+		+	+		E
138.	<i>Philbertia philberti</i> (Michaud, 1829)	+		+	+	+	+		AM
139.	<i>Philbertia pruinoso</i> Pallary, 1906	+				+	+		E
140.	<i>Philbertia pseudohystrix</i> (Sykes, 1906)	+			+	+	+		E
141.	<i>Teretia teres</i> (Reeve, 1844)	+		+			+		AM
142.	<i>Benthomangelia macra</i> (Watson, 1881)	+			+	+	+		AM
143.	<i>Clathromangelia fehri</i> Aartsen and Zenetos, 1987	+							E
144.	<i>Clathromangelia quadrillum</i> (Dujardin, 1837)	+		+	+	+	+		E
145.	<i>Fehria taprurensis</i> (Pallary, 1904)	+		+		+			E
146.	<i>Fehria zenetouae</i> Aartsen, 1988	+			+				E

147.	<i>Gymnobela abyssorum</i> (Locard, 1897)	+		+	+	+	+	AM
148.	<i>Mangiliella barashi</i> Aartsen and Fehr-De Wal, 1978	+		+				E
149.	<i>Mangiliella bertrandii</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	+		E
150.	<i>Mangiliella caerulans</i> (Philippi, 1844)	+	+		+	+		E
151.	<i>Mangiliella fieldeni</i> Aartsen and Fehr-De Wal, 1978, ex Monts ms	+			+			E
152.	<i>Mangiliella multilineolata</i> (Deshayes)	+	+		+	+		AM
153.	<i>Mangiliella secreta</i> Aartsen and Fehr-De Wal, 1978, ex Monts ms	+			+			E
154.	<i>Mangiliella sicula</i> (Reeve, 1846)	+	+			+		E
155.	<i>Mangiliella taeniata</i> (Deshayes, 1835)	+	+	+	+	+		AM
156.	<i>Taranis moerchi</i> (Malm, 1863)	+	+	+	+	+		B
157.	<i>Drilliola emendata</i> (Monterosato, 1872)	+	+		+	+		AM
158.	<i>Microdrillia loprestiana</i> (Calcara, 1841)	+		+	+	+		AM
159.	<i>Haedropleura rigida</i> (Reeve, 1846)	+	+	+				B
160.	<i>Haedropleura secalina</i> (Philippi, 1844)	+				+		E
161.	<i>Haedropleura septangularis</i> (Montagu)	+	+	+	+	+		B
162.	<i>Pleurotomella eurybrocha</i> (Dautzenberg and Fisher 1896)	+	+	+	+	+		AM
163.	<i>Pleurotomella gibbera</i> Bouchet and Waren, 1980 ex Jeffreys ms	+				+		AM
164.	<i>Crassopleura incrassata</i> (Dujardin, 1837)	+	+	+	+	+		AM
Conidae								
165.	<i>Conus mediterraneus</i> ("Hwass" Bruguiere, 1792)	+			+			E
Columbellidae								
166.	<i>Columbella rustica</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+		AM
167.	<i>Mitrella scripta</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+		AM
168.	<i>Mitrella coccinea</i> (Philippi, 1836)	+			+	+		E
169.	<i>Mitrella gervillii</i> (Payraudeau, 1826)	+		+	+	+		AM
170.	<i>Mitrella minor</i> (Scacchi, 1836)	+		+	+	+		AM
171.	<i>Mitrella pediculus</i> (Kobelt, 1895)	+		+	+	+		E
172.	<i>Mitrella spelta</i> (Kobelt, 1893)	+		+	+	+		AM

NEOTAENIOGLOSSA						
Aclididae						
173.	<i>Aclis attenuans</i> Jeffreys, 1883	+		+		E
174.	<i>Aclis minor</i> (Brown, 1827)	+		+	+	B
175.	<i>Aclis ascaris</i> (Turton, 1819)	+			+	AM
176.	<i>Cima minima</i> (Jeffreys, 1858)	+				AM
177.	<i>Graphis albida</i> (Kanmacher, 1798)	+		+	+	AM
Aporrhaidae						
178.	<i>Aporrhais pespelecani</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+	B
179.	<i>Aporrhais serresianus</i> (Michaud, 1828)	+			+	B
Carinariidae						
180.	<i>Carinaria mediterranea</i> Blainville, 1825	+				AM
Capulidae						
181.	<i>Capulus ungaricus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	AM
Cerithiidae						
182.	<i>Bittium jadertinum</i> (Brusina, 1865)	+		+		AM
183.	<i>Bittium lacteum</i> (Philippi, 1836)	+		+	+	AM
184.	<i>Bittium latreillei</i> (Payraudeau, 1826)	+		+		AM
185.	<i>Bittium reticulatum</i> (Da Costa, 1778)	+	+	+	+	B
186.	<i>Bittium scabrum</i> (Olivi, 1792)	+		+	+	E
187.	<i>Cerithidium submamillatum</i> (DeRayneval and Ponzi, 1854)	+	+	+	+	E
188.	<i>Cerithium alucastrum</i> (Brocchi, 1814)	+		+	+	
189.	<i>Cerithium lividulum</i> Risso, 1826	+				E
190.	<i>Cerithium protractum</i> Bivona Ant. In Bivona And., 1838	+				E
191.	<i>Cerithium rupestre</i> Risso, 1826	+	+	+	+	AM
192.	<i>Cerithium vulgatum</i> Bruguière, 1792	+	+	+	+	AM
193.	<i>Cerithium scabridum</i> Philippi, 1848	+			+	IO
Cerithiopsidae						
194.	<i>Cerithiopsis diadema</i> Monterosato, 1874	+			+	AM
195.	<i>Cerithiopsis fayalensis</i> Watson, 1886	+				
196.	<i>Cerithiopsis jeffreysi</i> Watson, 1885	+				AM
197.	<i>Cerithiopsis minima</i> (Brusina, 1865)	+		+		E
198.	<i>Cerithiopsis tubercularis</i> (Montagu, 1803)	+	+		+	AM

199.	<i>Cerithiopsis barleei</i> (Jeffreys, 1867)	+		+	+	AM
200.	<i>Cerithiopsis contigua</i> (Monterosato, 1878)	+			+	E
201.	<i>Cerithiopsis nana</i> (Jeffreys, 1867)	+			+	AM
202.	<i>Dizoniopsis coppolae</i> (Aradas, 1870)	+		+		E
203.	<i>Dizoniopsis bilineata</i> (Hoernes, 1848)	+	+	+	+	E
204.	<i>Dizoniopsis clarkii</i> (Forbes in Hanley, 1851)	+		+	+	AM
205.	<i>Krachia tiara</i> (Monterosato, 1874)	+		+		
206.	<i>Seila trilineata</i> (Philippi, 1836)	+		+	+	E
	Ovulidae					
207.	<i>Pseudosimnia carnea</i> (Poiret, 1789)	+	+	+	+	AM
	Fossaridae					
208.	<i>Fossarus ambiguus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	AM
	Cypraeidae					
209.	<i>Erosaria spurca</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	SE
210.	<i>Erronea caurica</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	IP
211.	<i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	SE
212.	<i>Zonaria pyrum</i> (Gmelin, 1791)	+			+	E
	Naticidae					
213.	<i>Lunatia catena</i> (da Costa, 1778)	+	+	+	+	B
214.	<i>Lunatia pulchella</i> (Risso, 1826)	+	+	+	+	
215.	<i>Naticarius dillwyni</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	AM
216.	<i>Naticarius hebraeus</i> (Martyn, 1784)	+	+	+	+	AM
217.	<i>Naticarius stercus-muscarum</i> (Gmelin, 1791)	+	+	+	+	AM
218.	<i>Naticarius vittatus</i> (Gmelin, 1791)	+	+	+	+	
219.	<i>Neverita josephina</i> (Risso, 1826)	+	+	+	+	E
220.	<i>Euspira guillemini</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	E
221.	<i>Euspira nitida</i> (Donovan, 1804)	+			+	B
222.	<i>Euspira macilenta</i> (Philippi, 1884)	+	+	+	+	AM
223.	<i>Euspira fusca</i> (Blainville, 1825)	+	+	+	+	B
224.	<i>Payraudeautia intricata</i> (Donovan, 1804)	+	+	+	+	AM
	Tonnidae					
225.	<i>Tonna galea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	AM
226.	<i>Galeodea echinophora</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	E
227.	<i>Galeodea tyrrhena</i> (Bruguière, 1792)	+	+	+	+	AM
228.	<i>Phalium granulatum</i> (Born, 1778)	+	+	+	+	AM

229.	<i>Phalium saburon</i> (Bruguère, 1792)	+		+	+	+	+	+	AM
	Turritellidae								
230.	<i>Turritella communis</i> Risso, 1826	+		+	+	+	+	+	AM
231.	<i>Turritella turbona</i> Monterosato, 1877	+		+	+	+	+	+	AM
232.	<i>Mesalia mesal</i> (Deshayes, 1843)	+							
	Littorinidae								
233.	<i>Melarhappe neritoides</i> (Linnaeus, 1758)	+						+	AM
234.	<i>Littorina punctata</i> (Gmelin, 1791)	+			+			+	AM
	Vermetidae								
235.	<i>Vermetus cristatus</i> Biondi, 1857	+			+	+	+		E
236.	<i>Vermetus granulatus</i> (Gravenhorst, 1831)	+		+			+	+	AM
237.	<i>Vermetus semisurrectus</i> Bivona Ant., 1832	+		+	+			+	AM
238.	<i>Vermetus triquetrus</i> Bivona Ant., 1832	+		+	+	+	+	+	AM
239.	<i>Petalococonchus glomeratus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+	+	AM
240.	<i>Serpulorbis arenaria</i> (Linnaeus, 1767)	+		+	+	+	+	+	AM
	Hydrobiidae								
241.	<i>Heleobia stagnorum</i> (Gmelin, 1791)	+		+			+	+	
242.	<i>Hydrobia acuta</i> (Draparnaud, 1805)	+	+			+		+	AM
243.	<i>Peringia ulvae</i> (Pennant, 1777)	+		+	+	+	+	+	B
244.	<i>Potamopyrgus jenkisi</i> (Smith, 1889)	+				+		+	B
245.	<i>Ventrosia ventrosa</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	+	+	B
246.	<i>Litthabitella chilodia</i> (Westerlund, 1886)				+			+	
	Tornidae								
247.	<i>Tornus subcarinatus</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	+	+	AM
	Iravadiidae								
248.	<i>Ceratia proxima</i> (Forbes and Hanley, 1850 ex Alder ms)	+						+	+
249.	<i>Hyalia vitrea</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	+	+	B
	Adeorbidae								
250.	<i>Circulus</i> cfr. <i>tricarinatus</i> (Wood, 1848)	+						+	AM
	Anabathridae								
251.	<i>Nodulus contortus</i> (Jeffreys, 1883)	+	+	+	+	+	+	+	AM
252.	<i>Pisinna glabrata</i> (Von Muehlfeldt, 1824)	+			+	+	+	+	AM
	Assimineidae								
253.	<i>Paludinella littorina</i> (Delle Chiaje, 1828)	+			+	+	+	+	AM

Barleecidae							
254.	<i>Barleecia unifasciata</i> (Montagu, 1803)	+		+	+	+	B
Truncatellidae							
255.	<i>Truncatella subcylindrica</i> (Linnaeus, 1767)	+	+		+	+	AM
Caecidae							
256.	<i>Caecum auriculatum</i> De Folin, 1868	+		+	+	+	E
257.	<i>Caecum clarkii</i> Carpenter, 1858	+		+	+	+	E
258.	<i>Caecum subannulatum</i> De Folin, 1870	+			+	+	E
259.	<i>Caecum trachea</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	AM
260.	<i>Parastrophia asturiana</i> De Folin, 1870	+		+	+	+	AM
Rissoidae							
261.	<i>Rissoa aartseni</i> Verduin, 1985	+				+	E
262.	<i>Rissoa auriformis pseudomonodonta</i> Verduin, 1983	+					E
263.	<i>Rissoa auriscalpium</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		+	E
264.	<i>Rissoa decorata</i> Philippi, 1846	+		+		+	E
265.	<i>Rissoa frauenfeldiana</i> Brusina, 1868	+		+		+	E
266.	<i>Rissoa labriosa</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	AM
267.	<i>Rissoa lia</i> (Monterosato, 1884 ex Benoit ms)	+			+	+	AM
268.	<i>Rissoa monodonta</i> Philippi, 1836	+				+	E
269.	<i>Rissoa rhodhensis</i> Verduin, 1985	+			+	+	E
270.	<i>Rissoa scurra</i> (Monterosato, 1917)	+		+		+	E
271.	<i>Rissoa similis</i> Scacchi, 1836	+		+	+	+	AM
272.	<i>Rissoa splendina</i> Eichwald, 1830	+	+	+		+	E
273.	<i>Rissoa variabilis</i> (Müchlfeldt, 1824)	+		+	+	+	E
274.	<i>Rissoa ventricosa</i> Desmarest, 1814	+		+		+	E
275.	<i>Rissoa violacea violacea</i> Desmarest, 1814	+		+	+	+	E
276.	<i>Alvania aartseni</i> Verduin, 1986	+				+	E
277.	<i>Alvania amatii</i> Oliverio, 1986	+			+		E
278.	<i>Alvania aspera</i> (Philippi, 1844)	+		+	+	+	E
279.	<i>Alvania beani</i> (Hanley in Thorpe, 1844)	+		+	+	+	B
280.	<i>Alvania beniamina</i> (Monterosato, 1884)	+				+	E
281.	<i>Alvania cancellata</i> (Da Costa, 1778)	+		+	+	+	AM
282.	<i>Alvania carinata</i> (Da Costa, 1778)	+		+		+	AM
283.	<i>Alvania cimex</i> (Linnaeus, 1758)	+		+		+	E

284.	<i>Alvania cimicoides</i> (Forbes, 1844)	+		+	+	+	+	AM
285.	<i>Alvania collosophilus</i> Oberling, 1970	+			+			E
286.	<i>Alvania discors</i> (Allan, 1818)	+		+	+	+	+	AM
287.	<i>Alvania dorbignyi</i> (Audouin, 1827)	+			+	+		C
288.	<i>Alvania geryonia</i> (Nardo, 1847 ex Chiereghini ms)	+		+	+	+	+	E
289.	<i>Alvania hispidula</i> (Monterosato, 1884)	+		+	+	+	+	AM
290.	<i>Alvania lactea</i> (Michaud, 1832)	+	+	+	+	+	+	AM
291.	<i>Alvania lanciae</i> (Calcara, 1841)	+			+	+	+	AM
292.	<i>Alvania lineata</i> Risso, 1826	+		+	+	+	+	E
293.	<i>Alvania litoralis</i> (Nordieck F., 1972)	+				+	+	E
294.	<i>Alvania mammilata</i> Risso, 1826	+		+	+	+	+	E
295.	<i>Alvania montagui</i> (Payraudeau, 1826)	+				+		
296.	<i>Alvania oranica</i> (Pallary, 1900)	+				+		E
297.	<i>Alvania paurpercula</i> (Jeffreys, 1867)	+		+		+	+	AM
298.	<i>Alvania punctura</i> (Montagu, 1803)	+		+		+	+	B
299.	<i>Alvania rudis</i> (Philippi, 1844)	+		+			+	E
300.	<i>Alvania scabra</i> (Philippi, 1844)	+		+	+	+	+	AM
301.	<i>Alvania schwartiana</i> Brusina, 1866	+		+				E
302.	<i>Alvania semistriata</i> (Montagu, 1808)	+		+	+	+	+	B
303.	<i>Alvania subcrenulata</i> (B.D.D., 1884)	+		+	+	+	+	E
304.	<i>Alvania subsoluta</i> (Arabas, 1847)	+				+	+	AM
305.	<i>Alvania testae</i> (Arabas and Maggiore, 1844)	+			+	+	+	AM
306.	<i>Benthonella tenella</i> (Jeffreys, 1869)	+			+	+	+	AM
307.	<i>Manzonia crassa</i> (Kanmacher, 1798)	+		+	+	+	+	B
308.	<i>Manzonia zetlandica</i> (Montagu, 1815)	+				+	+	B
309.	<i>Obtusella intersecta</i> (Wood S.W., 1857)	+		+			+	AM
310.	<i>Obtusella macilenta</i> (Monterosato, 1880)	+				+	+	AM
311.	<i>Onoba candida</i> (Brown, 1827)	+					+	B
312.	<i>Peringiella elegans</i> (Locard, 1892)	+		+		+	+	AM
313.	<i>Peringiella epidaurica</i> (Brusina, 1866)	+		+	+	+	+	AM
314.	<i>Pusillina diversa</i> (Nordsieck F., 1972)	+	+	+	+	+	+	E
315.	<i>Pusillina incospicua</i> (Alder, 1844)	+		+	+	+	+	B
316.	<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud, 1832)	+	+	+	+	+	+	E
317.	<i>Pusillina marginata</i> (Michaud, 1832)	+	+	+	+	+	+	E

318.	<i>Pusillina munda</i> (Monterosato, 1884)	+			+	+	+	E
319.	<i>Pusilina parva</i> (Da Costa, 1778)	+	+	+	+	+	+	B
320.	<i>Pusilina philippi</i> (Arabas and Maggiore, 1844)	+	+	+	+	+	+	E
321.	<i>Pusilina radiata</i> (Philippi, 1836)	+	+	+	+	+	+	E
322.	<i>Setia amabilis</i> (Locard, 1886)	+		+	+		+	E
323.	<i>Setia ambigua</i> (Brugnone, 1873)	+		+		+	+	AM
324.	<i>Setia maculata</i> (Monterosato, 1869)	+		+		+	+	E
325.	<i>Setia turriculata</i> Monterosato, 1884	+		+	+		+	E
326.	<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau, 1826)	+	+	+	+	+	+	AM
Potamididae								
327.	<i>Pirenella conica</i> (Blainville, 1826)	+		+	+	+	+	E
Siliquariidae								
328.	<i>Tenagodus obtusus</i> (Shumacher, 1817)	+		+	+	+	+	E
Skeneopsidae								
329.	<i>Skeneopsis pellucida</i> (Monterosato, 1874)	+					+	E
330.	<i>Skeneopsis planorbis</i> (Fabricius O., 1780)	+				+	+	B
Triphoridae								
331.	<i>Triphora perversa</i> (Linnaeus, 1758)							
332.	<i>Monophorus erythrosoma</i> (Bouchet and Guillemot, 1978)	+	+	+	+	+	+	E
333.	<i>Monophorus perversus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+			AM
334.	<i>Similiphora similior</i> (Bouchet and Guillemot, 1978)	+				+	+	AM
335.	<i>Metaxia metaxae</i> (Delle Chiaje, 1828)	+			+			AM
336.	<i>Cheirodonta pallescens</i> (Jeffreys, 1867)	+				+	+	AM
337.	<i>Cosmotriphora pseudocanarica</i> Bouchet, 1984	+				+	+	E
Firolidae								
338.	<i>Pterotrachea hippocampus</i> Philippi, 1836	+			+	+	+	C
339.	<i>Pterotrachea coronata</i> Niebuhr, 1775 ex Forskal ms	+				+	+	SE
340.	<i>Pterotrachea scutata</i> Gegenbaur, 1855	+					+	C
341.	<i>Firoloida desmarestia</i> Lesueur, 1817	+		+	+	+	+	C
Strombidae								
342.	<i>Strombus decorus</i> (Roeding, 1798)	+			+			IP
343.	<i>Strombus persicus</i> (Swainson, 1821)	+			+			IO

Epitoniidae						
344.	<i>Cirsotrema cochlea</i> (Sowerby, 1847)	+		+	+	E
345.	<i>Epitonium commune</i> (Lamarck, 1822)	+			+	E
346.	<i>Epitonium striatissimum</i> (Monterosato, 1877)	+			+	AM
347.	<i>Epitonium aculeutum</i> (Allan, 1818)	+	+	+	+	B
348.	<i>Epitonium algerianum</i> (Weinkauff, 1866)	+			+	AM
349.	<i>Epitonium celesti</i> (Aradas, 1854)	+			+	AM
350.	<i>Epitonium pseudonanum</i> Bouchet and Warèn, 1986	+			+	E
351.	<i>Epitonium pulchellum</i> (Bivona Ant., 1832)	+	+	+	+	AM
352.	<i>Epitonium tiberii</i> (De Boury, 1890)	+			+	AM
353.	<i>Epitonium turtoni</i> (Turton, 1819)	+	+	+	+	B
354.	<i>Gyroscala lamellosa</i> (Lamarck, 1822)	+	+	+	+	AM
355.	<i>Opalia hellenica</i> (Forbes, 1844)	+			+	E
356.	<i>Punctiscala cerigottana</i> (Sturany, 1896)	+	+	+	+	AM
Janthinidae						
357.	<i>Janthina janthina</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	C
358.	<i>Janthina nitens</i> Menke, 1828	+	+	+	+	AM
Calyptraeidae						
359.	<i>Calyptrea chinensis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	AM
360.	<i>Crepidula gibbosa</i> (Michaud, 1829)	+	+	+	+	
361.	<i>Crepidula unguiformis</i> Lamarck, 1822	+	+	+	+	
Eulimidae						
362.	<i>Eulima glabra</i> (Da Costa, 1778)	+	+	+	+	AM
363.	<i>Eulima bilineata</i> Alder, 1848	+	+	+	+	B
364.	<i>Melanella polita</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	B
365.	<i>Melanella monterosatoi</i> (Monterosato, 1890 ex Boury ms)	+		+	+	AM
366.	<i>Melanella spiridioni</i> (Dautzenberg and Fischer P., 1896)	+			+	AM
367.	<i>Melanella stalioidi</i> (Brusina, 1864)	+	+	+	+	AM
368.	<i>Crinophtheiros comatulicola</i> (Graff, 1875)	+			+	E
369.	<i>Ersilia mediterranea</i> (Monterosato, 1869)	+	+	+	+	E
370.	<i>Parvioris microstoma</i> (Brusina, 1864)	+		+	+	E
371.	<i>Pelseneeria minor</i> Koehler and Vaney, 1908	+		+	+	SE

372.	<i>Sabinella piriformis</i> Brugnone, 1873	+			+	+	AM
373.	<i>Sticteulima jeffreysiana</i> (Brusina, 1869)	+	+			+	AM
374.	<i>Vitreolina antiiflexa</i> Monterosato, 1884	+		+	+	+	AM
375.	<i>Vitreolina incurva</i> (B.D.D., 1883)	+	+	+	+	+	E
376.	<i>Vitreolina philippi</i> (De Rayneval and Ponzi, 1854)	+			+	+	AM
Cingulopsidae							
377.	<i>Eatonina fulgida</i> (Adams J., 1797)	+	+		+	+	B
378.	<i>Eatonina ochroleuca</i> (Brusina, 1869)	+	+		+	+	E
379.	<i>Eatonina pumila</i> (Monterosato, 1884)	+			+	+	E
Ranellidae (Cymatiidae)							
380.	<i>Argobuccinum olearium</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	+	
381.	<i>Charonia tritonis</i> (Linnaeus, 1758),	+			+	+	
382.	<i>Charonia lampas</i> (Linnaeus, 1758)	+					
383.	<i>Ranella olearia</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	+	C
384.	<i>Cymatium corrugatum corrugatum</i> (Lamarck, 1816)	+	+	+	+	+	SE
385.	<i>Cymatium parthenopeum parthenopeum</i> (Von Salis, 1793)	+			+	+	AM
386.	<i>Cymatium tritonis variegata</i> (Lamarck, 1816)	+	+	+	+	+	AM
387.	<i>Cabestana cutacea cutacea</i> (Linnaeus, 1767)	+			+	+	AM
NERITOPSINA							
Neritidae							
388.	<i>Smaragdia viridis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+	+	AM
389.	<i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+	+	
390.	<i>Nerita sanguinolenta</i> Menke, 1829	+					IP
HETEROSTROPHA							
Acteonidae							
391.	<i>Acteon tornatilis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	B
392.	<i>Crenilabium exile</i> (Forbes in Jeffreys, 1870)	+	+				AM
Architectonicidae							
393.	<i>Pseudotorinia architae</i> (Costa O.G., 1841)	+					
Omalogyridae							
394.	<i>Omalogyra atomus</i> (Philippi, 1841)	+	+			+	
Pyramidellidae							

395.	<i>Chrysallida fischeri</i> (Hornung and Mermod, 1925)	+		+	+			
396.	<i>Chrysallida doliolum</i> (Philippi, 1844)	+		+	+	+	+	AM
397.	<i>Chrysallida emaciata</i> (Brusina, 1866)	+	+					
398.	<i>Chrysallida incerta</i> (Milaschewitch, 1916)	+	+			+		
399.	<i>Chrysallida obtusa</i> (Brown, 1827)	+	+				+	
400.	<i>Chrysallida terebellum</i> (Philippi, 1844)	+	+					RS
401.	<i>Chrysallida flexuosa</i> (Monterosato 1874 ex Jeffreys ms)	+		+	+	+	+	AM
402.	<i>Eulimella scillae</i> (Scacchi, 1835)	+	+		+	+	+	B
403.	<i>Eulimella acicula</i> (Philippi, 1836)	+	+	+	+	+	+	B
404.	<i>Eulimella ventricosa</i> (Forbes, 1844)	+		+	+	+	+	
405.	<i>Odostomia conoidea</i> (Brocchi, 1814)	+		+	+	+	+	B
406.	<i>Odostomia rissoides</i> (Hanley, 1844)							B
407.	<i>Odostomia sicula</i> Philippi 1844	+					+	
408.	<i>Turbonilla lactea</i> (Linnaeus, 1758)	+			+	+		
409.	<i>Turbonilla rufa</i> (Philippi, 1836)	+		+			+	E
410.	<i>Turbonilla striatula</i> (Linnaeus, 1758)	+		+			+	E
411.	<i>Turbonilla gradata</i> BDD. 1883	+			+	+	+	
412.	<i>Turbonilla hamata</i> Nordsieck F. 1972	+			+		+	
413.	<i>Syrnola fasciata</i> (Jickeli 1882)	+			+			IP
414.	<i>Syrnola unifasciata</i> (Forbes, 1844)	+				+	+	B
415.	<i>Syrnola wenzii</i> Nordsieck F. 1972	+		+	+	+	+	B
416.	<i>Euparthenia bulinae</i> (Lowe, 1841)	+						
417.	<i>Euparthenia humboldti</i> (Risso, 1826)	+						
418.	<i>Clathrella clathrata</i> (Philippi, 1844)	+						
419.	<i>Ondina exilissima</i> (Nordsieck, 1972 ex Brusina ms.)	+						
420.	<i>Ondina warreni</i> (Thompson, 1845)	+						
421.	<i>Pyramidella octaviana</i> (Di Geronimo, 1973)	+		+	+			E
422.	<i>Anisocycla nitidissima</i> (Montagu, 1803)	+		+		+	+	B
CEPHALASPIDEA								
Gastropteridae								
423.	<i>Gastropteron meckeli</i> Kosse, 1813	+		+	+	+	+	AM
Philinidae								

424.	<i>Philine aperta</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+		C
425.	<i>Philine catena</i> (Montagu, 1803)	+			+	+	+		B
	Bullidae								
426.	<i>Bulla striata</i> Bruguiere, 1792	+		+			+		
	Ringiculidae								
427.	<i>Ringicula conformis</i> (Monterosato, 1877)	+							B
428.	<i>Ringicula auriculata</i> (Menard De La Groye 1811)	+		+	+	+	+		AM
	Retusidae								
429.	<i>Cylichnina umbilicata</i> (Montagu, 1803)	+					+		
430.	<i>Pyrunculus hoernesii</i> (Weinkauff, 1866)								
431.	<i>Retusa semisulcata</i> (Philippi, 1836)	+		+			+		AM
432.	<i>Retusa mammillata</i> (Philippi 1836)	+	+	+	+	+	+		B
433.	<i>Retusa truncatula</i> (Bruguiere 1792)	+	+	+	+	+	+		AM
	Haminoeidae								
434.	<i>Haminaea hydatis</i> (Linnaeus, 1758)	+							
435.	<i>Haminaea navicula</i> (Da Costa, 1778)	+							
436.	<i>Haminoea cyanomarginata</i> Heller and Thompson, 1983	+			+	+			
437.	<i>Atys brochi</i> (Michelotti, 1847)	+							AM
438.	<i>Atys blainvilliana</i> (Rècluz, 1843)	+							
439.	<i>Atys jeffreysi</i> (Weinkauff, 1866)	+					+		E
440.	<i>Weinkauffia turgidula</i> (Forbes, 1844)	+			+	+	+		AM
	Cylichnidae								
441.	<i>Cylichna cylindracea</i> (Pennant, 1777)	+	+	+	+	+	+		B
442.	<i>Cylichna hoernesii</i> (Weinkauff, 1866)	+							
443.	<i>Roxania utriculus</i> (Brocchi, 1814)	+		+					
444.	<i>Scaphander lignarius</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+	+	+		
	ANASPIDEA								
	Akeridae								
445.	<i>Akera bullata</i> Müller, 1776	+				+			
446.	Aplysiidae								
447.	<i>Aplysia depilans</i> (Linnaeus, 1767)	+				+	+		AM
448.	<i>Aplysia dactylomela</i> Rang, 1828	+			+				CIRT
449.	<i>Bursatella leachii</i> (de Blainville, 1817)	+			+	+	+		CIRT

450.	<i>Notarchus punctatus</i> (Philippi, 1836)	+			+	+	
	THECOSOMATA						
	Cavoliniidae						
451.	<i>Cavolinia tridentata</i> (Forskael, 1775)	+	+	+	+	+	
	Limacinidae						
452.	<i>Limacina (Munthea) trochiformis</i> (D'Orbigny, 1836)	+	+	+	+	+	
	Cymbuliidae						
	MESOGASTROPODA						
	Eratoidea						
453.	<i>Trivia arctica</i> (Pulteney, 1789)	+	+	+	+	+	B
454.	<i>Trivia multilirata</i> (Sowerby G.B.II, 1870)	+	+				E
455.	<i>Trivia pulex</i> ("Solander" Gray, 1828)	+	+	+	+	+	AM
456.	<i>Erato voluta</i> (Montagu, 1803)	+	+	+	+	+	B
	NUDIBRANCHIA						
	Tethyidae						
457.	<i>Melibe fimbriata</i> Alder and Hancock, 1864	+	+		+		IP
	Dorididae						
458.	<i>Discodoris atromaculata</i> Bergh, 1880	+	+				
459.	<i>Paradoris indecora</i> Bergh, 1881	+					
	Chromodorididae						
460.	<i>Chromodoris annulata</i> Eliot, 1904	+		+			IO
461.	<i>Chromodoris quadricolor</i> (Rüppell and Leuckart 1830)	+		+		+	IP
	Dolabriferidae						
462.	<i>Petalifera petalifera</i> (Rang, 1828)	+					
463.	<i>Phyllaplysia lafonti</i> (Fischer P., 1870)	+			+		
	Onchidorididae						
464.	<i>Diaphorodoris luteocincta</i> (Sars, 1870)	+			+	+	
465.	<i>Diaphorodoris papillata</i> Portmann and Sandmeier, 1960	+			+	+	
	Scyllaeidae						
466.	<i>Scyllaea pelagica</i> Linnaeus, 1758	+		+	+		C
	Goniodorididae						
467.	<i>Trapania lineata</i> Haefelfinger, 1960	+				+	

468.	<i>Trapania maculata</i> Haefelfinger, 1960	+			+	+
469.	<i>Polycera quadrilineata</i> (Mueller, 1876)	+				+
	Flabellinidae					
470.	<i>Flabellina babai</i> Schmekel, 1972	+	+		+	+
	Protoctonidae					
471.	<i>Janolus cristatus</i> (Delle Chiaje 1841)	+	+	+		+
	Facelinidae					
472.	<i>Caloria elegans</i> (Alder and Hancock, 1845)	+			+	+
473.	<i>Dondice banyulensis</i> Portmann and Sandmeier, 1960	+			+	+
	Triophidae					
474.	<i>Kaloplocamus ramosus</i> (Cantraine, 1835)	+		+	+	+
	SACOGLOSSA					
	Stiligeridae					
475.	<i>Limapontia capitata</i> (O.F. Mueller, 1773)	+			+	+
	Plakobrachidae (Elysiidae)					
476.	<i>Elysia timida</i> (Risso, 1818)	+			+	+
477.	<i>Thuridilla hopei</i> (Vérany, 1858)	+			+	+
	Volvatellidae					
478.	<i>Ascobulla fragilis</i> (Jeffreys, 1856)	+				+
	NOTASPIDEA					
	Tylodinidae					
479.	<i>Tylodina perversa</i> (Gmelin, 1791)	+			+	+
	Umbraculidae					
480.	<i>Umbraculum umbraculum</i> (Lightfoot, 1786)	+	+	+	+	+
	Pleurobranchidae					
481.	<i>Pleurobranchus testudinarius</i> (Cantraine, 1835)	+			+	+
482.	<i>Pleurobranchus membranaceus</i> (Montagu, 1815)	+	+			
483.	<i>Pleurobranchaea meckeli</i> Meckel in Leue, 1813	+	+	+	+	+
	PATELLOGASTROPODA					
	Acmaeidae					
484.	<i>Acmaea unicolor</i> (Forbes, 1844)	+			+	+
485.	<i>Acmaea virginea</i> (Mueller O.F., 1776)	+	+	+	+	+
	Lepetidae					

486. <i>Propilidium pertenu</i> Jeffreys 1883	+	+	AM
-----------------------------------------------	---	---	----

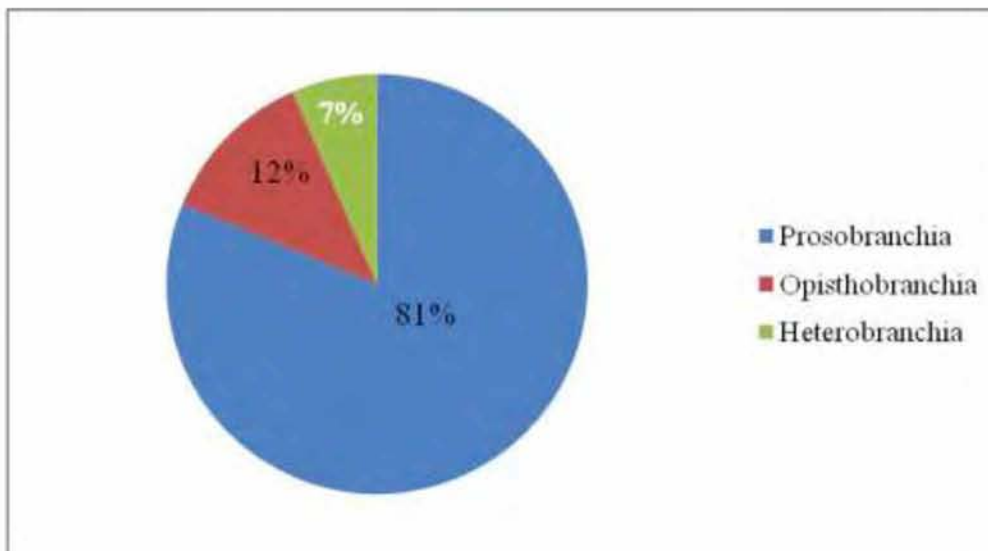
[ΠΗΓΕΣ: Anistratenko, 2005: Antoniadou et al., 2004: Antoniadou et al., 2005: Ávila et al., 2006: Campani, 2008: Çevik et al., 2006: Chandler et al., 2008: Crocetta and Vazzana, 2008: Crocetta et al., 2008: Çulha et al., 2007: D' Angelo and Gargiullo, 1991: Daskos and Zenetos, 2007: De Smit and Bába, 2001: Demir, 2003: Dhora, 2009: Dimitriadis and Koutsoubas, 2008: Evagelopoulos and Koutsoubas, 2008: Falakali Mutaf et al., 2005: Gaillard, 1987: Gökoğlu and Özgür, 2008: Houart 2000: Huelsken et al., 2008: Johnson et al., 2008: Karhan and Yokes, 2009: Katsanevakis et al., 2008: Katsanevakis et al., 2009: Kerey et al., 2004: Koulouri et al., 2006: Koutsoubas and Voultziadou – Koukoura, 1990: Koutsoubas et al., 1992: Koutsoubas et al., 1997: Koutsoubas et al., 2000: Lavie and Nevo, 1986: Louzidou et al., 2007: Martins et al., 2009: Mollo et al., 2008: Öztürk and Can, 2006: Öztürk, 2001: Poursanidis et al., 2008: Prats, 2002: Ros, 1985: Šimunovic, 1999: Solsona et al., 2000: Terlizzi et al., 1998: Terlizzi et al., 2005: Tlig-Zouari and Maamouri-Mokhtar, 2008: Türkmen and Demirsoy, 2009: Wilke, 1997: Yokes, 2006: Zavodnik et al., 2006: Mastrototaro et al., 2010: Rueda et al., 2008: Davidson, 2005: Reichert and Buchholz, 2006: Çinar et al., 2006: Yildirim et al., 2006: Bodon et al., 1999: Botelho and Costa, 2000: Soppelsa et al., 2007: Chemello and Milazzo, 2002: Antoniadou and Chintiroglou, 2007: Revkov and Nikolaenko, 2002: Antoniadou and Chintiroglou, 2005: Galil, 2007: Mizzano et al., 2000: Ateş et al., 2007: Terlizzi et al., 2003: Rueda et al., 2009: Gallmetzer et al., 2005: De Smit and Bába, 2002: Bianchi et al., 2000: Basso and Corselli, 2007: Koutsoubas et al., 2000b: Domènech et al., 2006; Fishelson, 2000]

4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ – ΣΥΖΗΤΗΣΗ

4.1. Αφθονία ειδών

Η θερμοκρασία, η αλατότητα, το διαλυμένο οξυγόνο και ο τύπος του υποστρώματος είναι οι κύριοι παράγοντες που επηρεάζουν την κατανομή των Γαστεροπόδων (Nicolaidou et al., 1988; Solsona et al., 2000).

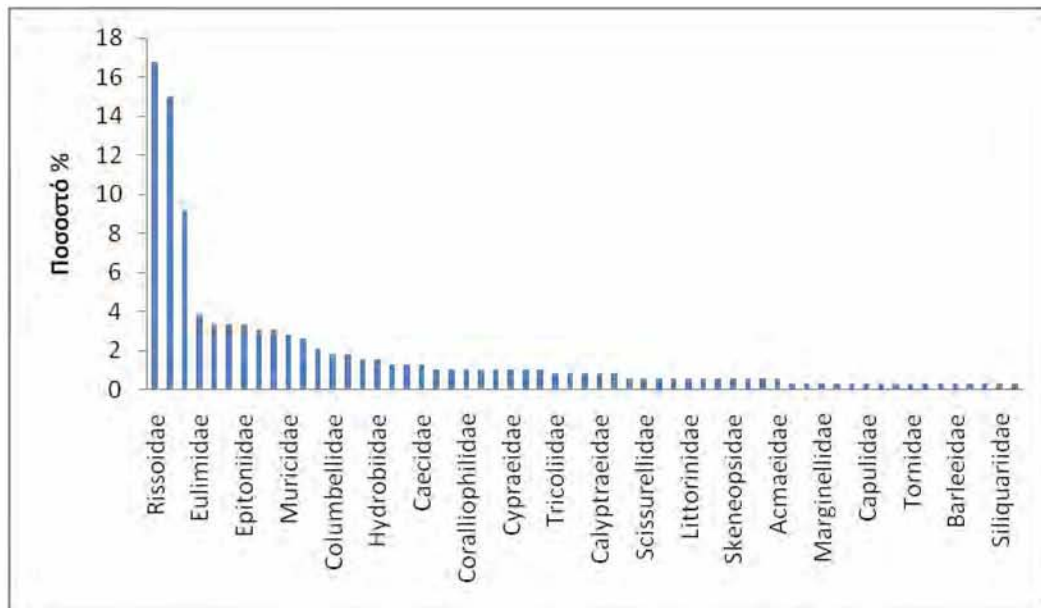
Στο Αιγαίο έχουν καταγραφεί 486 είδη Γαστεροπόδων, εκ των οποίων τα 32 είδη (4 οικογένειες) ανήκουν στα *Heterobranchia* με ποσοστό 7%, 59 είδη (29 οικογένειες) ανήκουν στα *Opisthobranchia* με ποσοστό 12%, και τα 392 είδη (62 οικογένειες) ανήκουν στα *Prosobranchia* με ποσοστό 81% (Σχήμα 1).



Σχήμα 1: Πανιδολογική σύνθεση των Γαστεροπόδων Μαλακίων του Αιγαίου.

Στα *Prosobranchia* ανήκουν τα είδη των οικογενειών *Haliotidae*, *Cyclostrematidae*, *Fissurellidae*, *Patellidae*, *Trochidae*, *Turbinidae*, *Tricoliidae*, *Scissurellidae*, *Skeneidae*, *Buccinidae*, *Costellariidae*, *Coralliophilidae*, *Fasciolariidae*, *Mitridae*, *Muricidae*, *Nassariidae*, *Marginellidae*, *Turridae*, *Conidae*, *Columbellidae*, *Aclididae*, *Aporrhaidae*, *Carinariidae*, *Capulidae*, *Cassidae*, *Cerithiidae*, *Cerithiopsidae*, *Ovulidae*, *Fossaridae*, *Cypraeidae*,

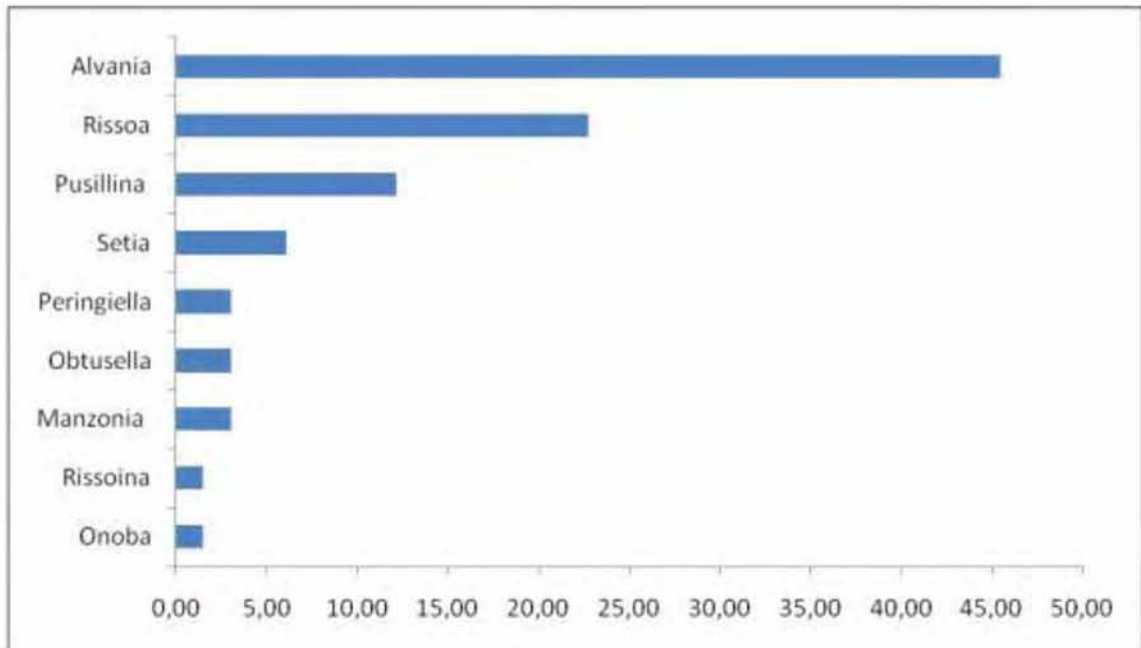
Naticidae, *Tonnidae*, *Turritellidae*, *Littorinidae*, *Vermetidae*, *Hydrobiidae*, *Tornidae*, *Iravadiidae*, *Adeorbidae*, *Anabathridae*, *Assimineidae*, *Barleeidae*, *Truncatellidae*, *Caecidae*, *Rissoidae*, *Potamididae*, *Siliquariidae*, *Skeneopsidae*, *Triphoridae*, *Firolidae*, *Strombidae*, *Epitoniidae*, *Janthinidae*, *Calyptraeidae*, *Eulimidae*, *Cingulopsidae*, *Ranellidae* (*Cymatiidae*), *Neritidae* με ποσοστά από 0,25 – 16,75 (Σχήμα 2).



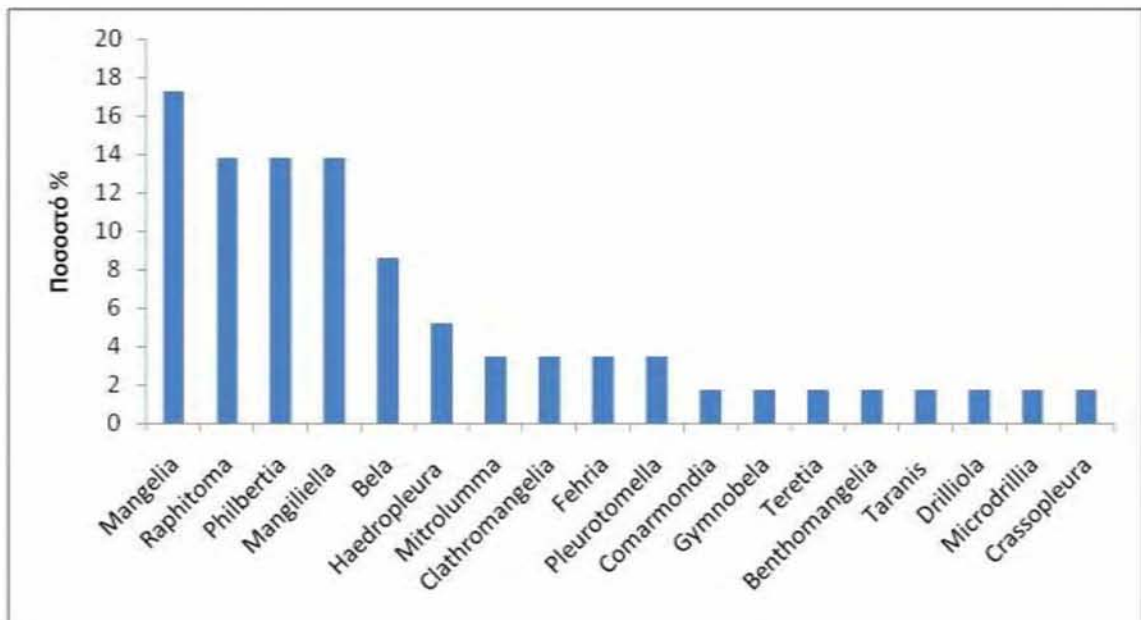
Σχήμα 2: Σύνθεση της πανίδας των 62 οικογενειών των *Prosobranchia* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά.

Το μεγαλύτερο ποσοστό (16,75%) εμφανίζει η οικογένεια *Rissoidae* με 69 είδη που ανήκουν σε 12 γένη, με τα γένη *Rissoa* (22,73%) και *Alvania* (45,45%) να έχουν τα περισσότερα είδη (15 και 30 είδη αντίστοιχα) (Σχήμα 3). Ακολουθεί η οικογένεια *Turridae* (14,97%) με 58 είδη που ανήκουν σε 18 γένη, με το γένος *Mangelia* (17,24%) να έχει τα περισσότερα είδη (10 είδη) (Σχήμα 4). Το μικρότερο ποσοστό (0,25%) παρουσιάζουν οι οικογένειες *Haliotidae*, *Cyclostrematidae*, *Marginellidae*, *Conidae*, *Carinariidae*, *Capulidae*, *Ovulidae*, *Fossaridae*, *Tornidae*,

Adeorbidae, *Assimineidae*, *Barleeidae*, *Truncatellidae*, *Siliquariidae* με ένα είδος η κάθε μια (Σχήμα 2).

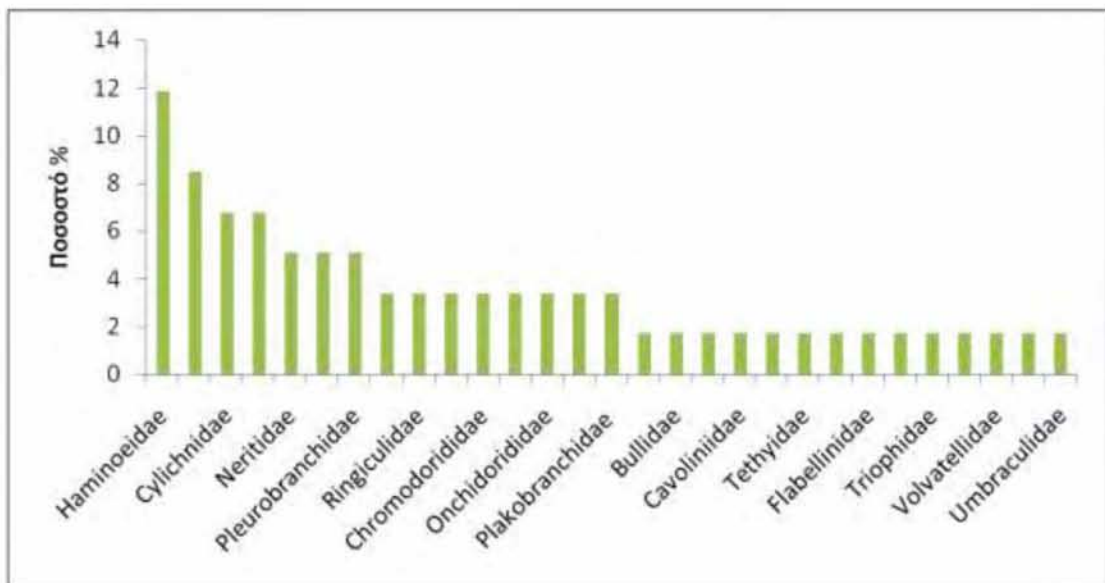


Σχήμα 3: Η σύνθεση της πανίδας των 9 γενών της οικογένειας *Rissoidae* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά.



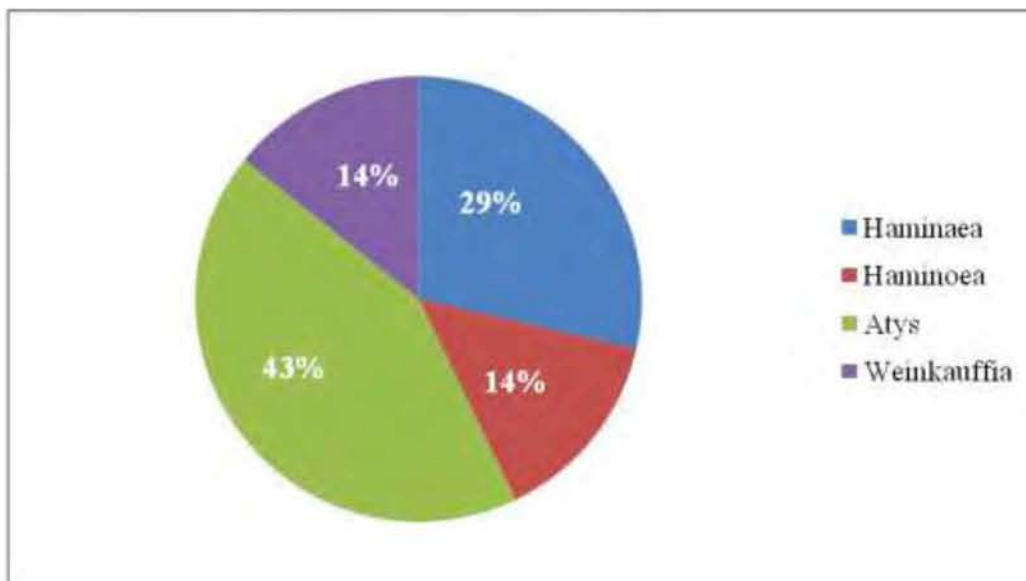
Σχήμα 4: Η σύνθεση της πανίδας των 18 γενών της οικογένειας *Turridae* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά.

Στα *Opisthobranchia* ανήκουν οι οικογένειες *Gastropteridae*, *Philinidae*, *Bullidae*, *Ringiculidae*, *Retusidae*, *Haminoeidae*, *Cylichnidae*, *Akeridae*, *Aplysiidae*, *Cavoliniidae*, *Limacinidae*, *Tethyidae*, *Dorididae*, *Chromodorididae*, *Dolabriferidae*, *Onchidorididae*, *Scyllaeidae*, *Goniodorididae*, *Flabellinidae*, *Protoctonidae*, *Facelinidae*, *Triophidae*, *Stiligeridae*, *Plakobranchidae* (*Elysiidae*), *Volvatellidae*, *Tylokinidae*, *Umbraculidae* και *Pleurobranchidae* με ποσοστά από 1,67 – 11,67. (Σχήμα 5).



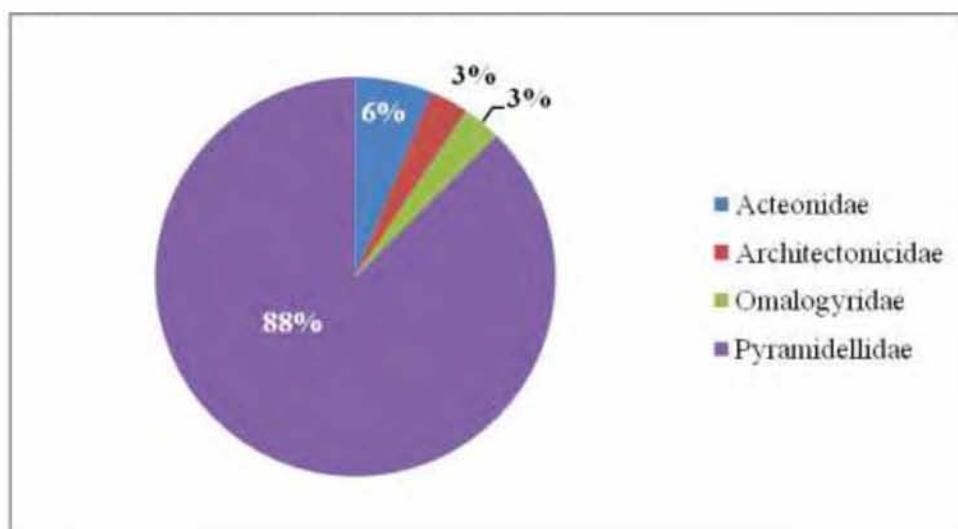
Σχήμα 5: Η σύνθεση της πανίδας των 29 οικογενειών των *Opisthobranchia* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά.

Το μεγαλύτερο ποσοστό (11,86%) εμφανίζει η οικογένεια *Haminoeidae* με 7 είδη που ανήκουν σε 3 γένη, με τα περισσότερα είδη (42,86%) να ανήκουν στο γένος *Atys* (3 είδη) (Σχήμα 6). Το μικρότερο ποσοστό (1,69%) παρουσιάζουν οι οικογένειες *Gastropteridae*, *Bullidae*, *Akeridae*, *Limacinidae*, *Tethyidae*, *Scyllaeidae*, *Flabellinidae*, *Protoctonidae*, *Triophidae*, *Stiligeridae*, *Volvatellidae*, *Tylokinidae*, *Umbraculidae* με ένα είδος η κάθε μία (Σχήμα 5).

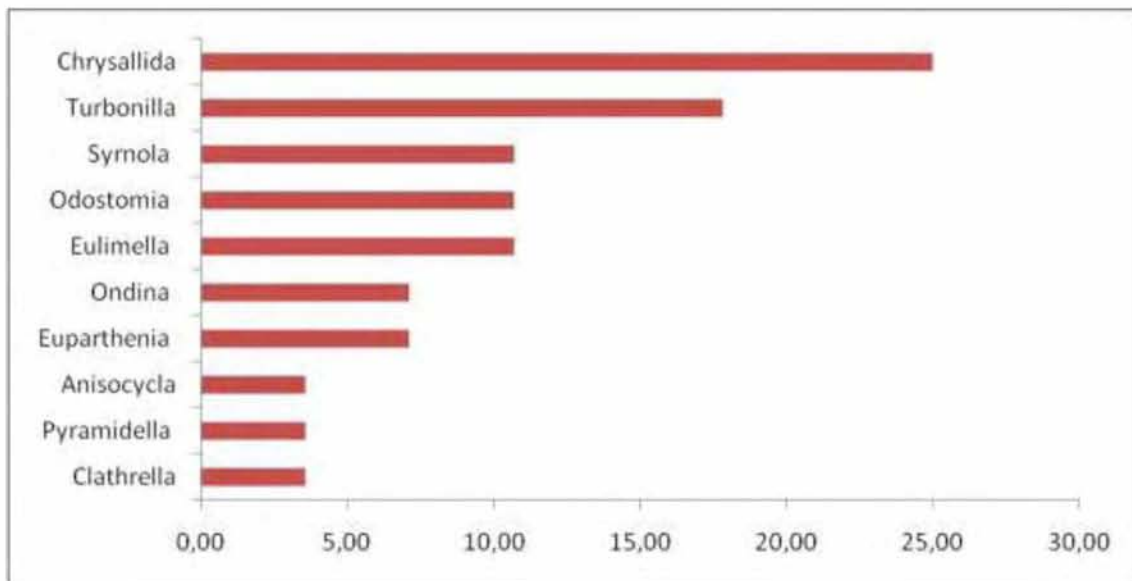


Σχήμα 6: Η σύνθεση της πανίδας των 4 γενών της οικογένειας *Haminoeidae* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά

Στα *Heterobranchia* ανήκουν οι οικογένειες *Acteonidae*, *Architectonicidae*, *Omalogyridae*, *Pyramidellidae* με ποσοστά από 3,13 – 87,50 (Σχήμα 7). Το μεγαλύτερο ποσοστό (87,50%) παρουσιάζει η οικογένεια *Pyramidellidae* με 28 είδη να ανήκουν σε 10 γένη, με το γένος *Chrysallida* (25 %) να έχει τα περισσότερα είδη (7 είδη) (Σχήμα 8). Το μικρότερο ποσοστό (3,13%) παρουσιάζουν οι οικογένειες *Architectonicidae*, και *Omalogyridae* (Σχήμα 7).

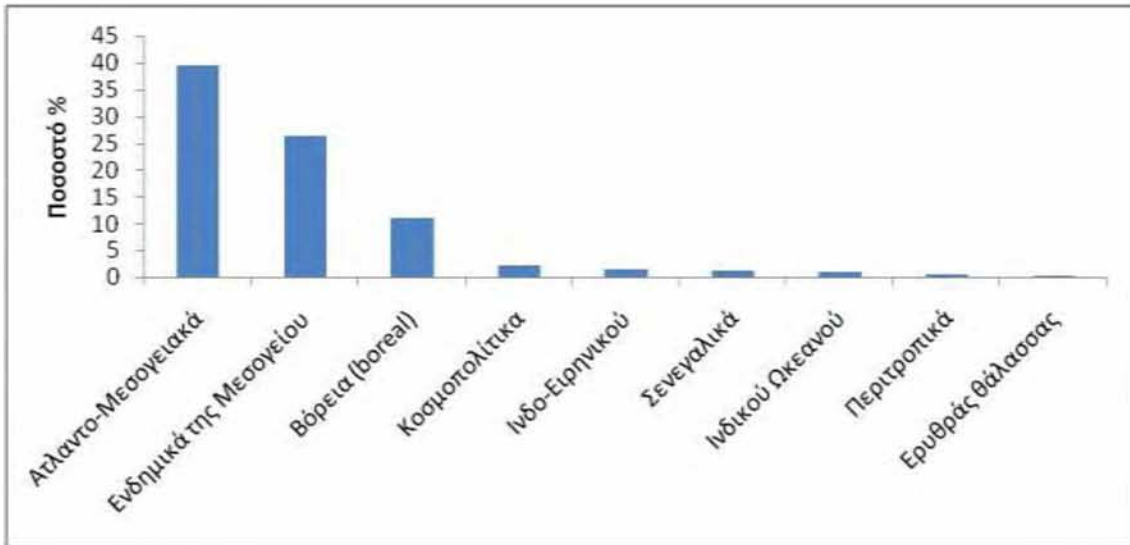


Σχήμα 7: Η σύνθεση της πανίδας των οικογενειών των *Heterobranchia* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά.



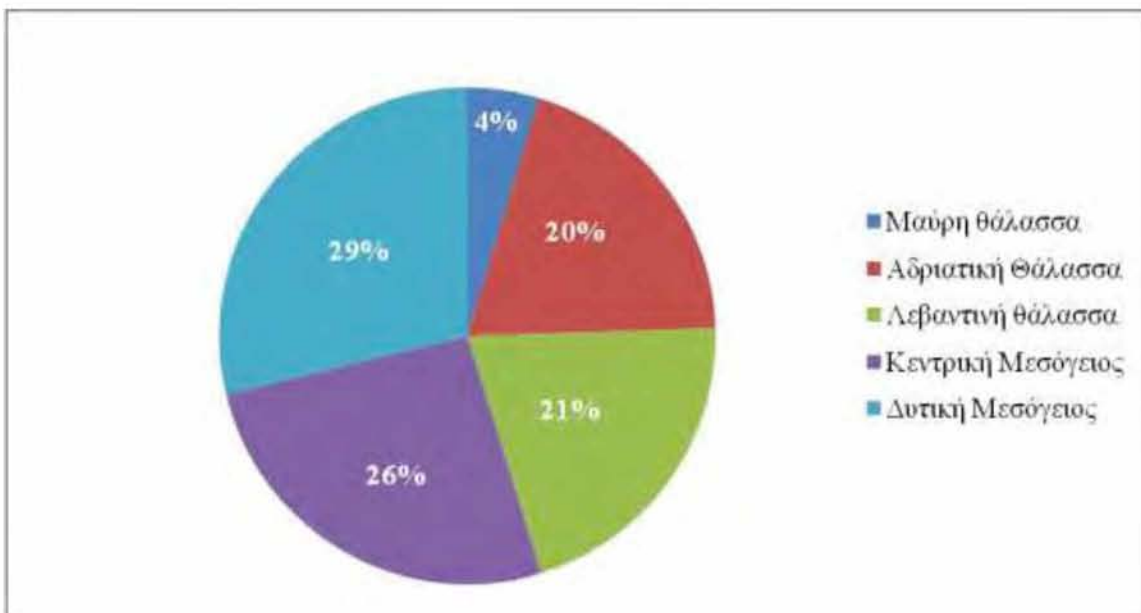
Σχήμα 8: Η σύνθεση της πανίδας των 10 γενών της οικογένειας *Pyramidellidae* εκφρασμένη σε εκατοστιαία ποσοστά.

Στο σχήμα 9 δίνεται η σύνθεση της πανίδας των γαστεροπόδων, από ζωογεωγραφικής άποψης, του Αιγαίου πελάγους. Η πλειοψηφία των ειδών είναι ατλαντομεσογειακά (192 είδη, 39,59 %), ενδημικά (128 είδη, 26,39%) και βόρεια (boreal) (53 είδη, 10,93%)



Σχήμα 9: Η σύνθεση της πανίδας των γαστεροπόδων του Αιγαίου από ζωογεωγραφικής άποψης

Στο ακόλουθο σχήμα 10 δίνεται η κατανομή των ειδών σε Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειο και Δυτική Μεσόγειο.



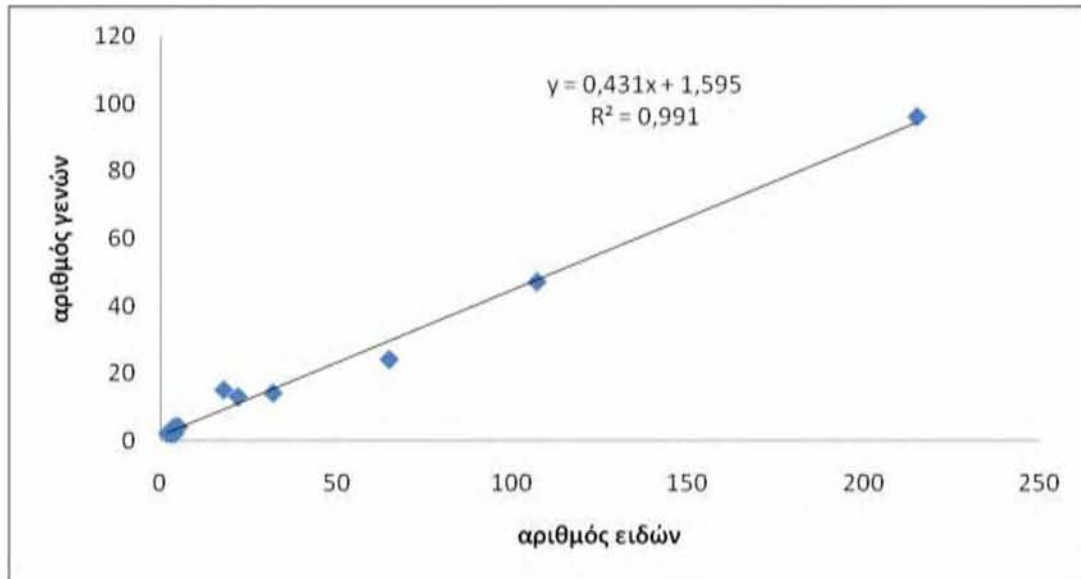
Σχήμα 10: Η κατανομή των ειδών σε Μαύρη θάλασσα, Αδριατική θάλασσα, Λεβαντινή θάλασσα, Κεντρική Μεσόγειο και Δυτική Μεσόγειο.

4.2. Υποκατάσταση

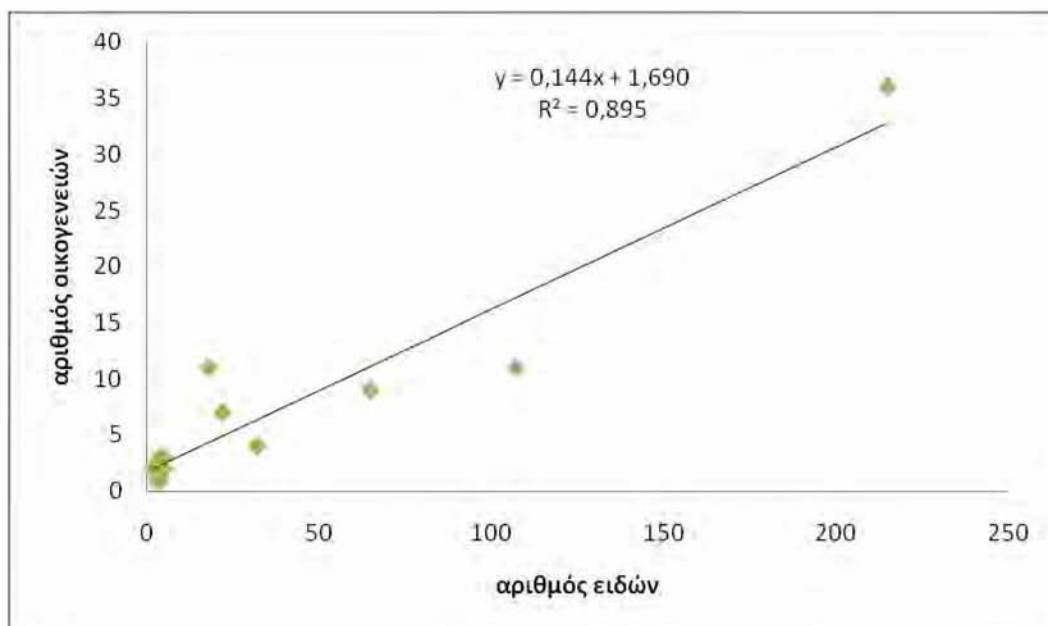
Για την μέτρηση της βιοποικιλότητας χρησιμοποιούνται συνήθως ως υποκατάστατα μεγαλύτερες ταξινομικές κατηγορίες. Η χρήση του αριθμού μεγαλύτερων ταξινομικών κατηγοριών (π.χ. οικογένεια, γένη) διευκολύνει την ανάλυση της βιοποικιλότητας σε περιοχές, όπου ο προσδιορισμός του αριθμού των ειδών είναι δύσκολος, λόγω χρονικού περιορισμού ή έλλειψης πείρας. Για παράδειγμα μια περιοχή μπορεί να έχει περισσότερα είδη σε λίγες υψηλότερες ταξινομικές ομάδες από κάποια άλλη, επομένως η περιοχή χαρακτηρίζεται από χαμηλή γενετική και μορφολογική ποικιλομορφία (Gaston & Spicer, 1998; Owen, 2005).

Μια τέτοια προσέγγιση θα πρέπει να είναι προσεκτική, επειδή ενδέχεται οι μεγαλύτερες ταξινομικές κατηγορίες να μην λειτουργούν αποτελεσματικά ως υποκατάστατα του αριθμού των, ιδιαίτερα όταν η αναλογία του αριθμού των μεγαλύτερων ταξινομικών ομάδων προς τον αριθμό των ειδών είναι πολύ χαμηλή (Gaston & Spicer, 1998).

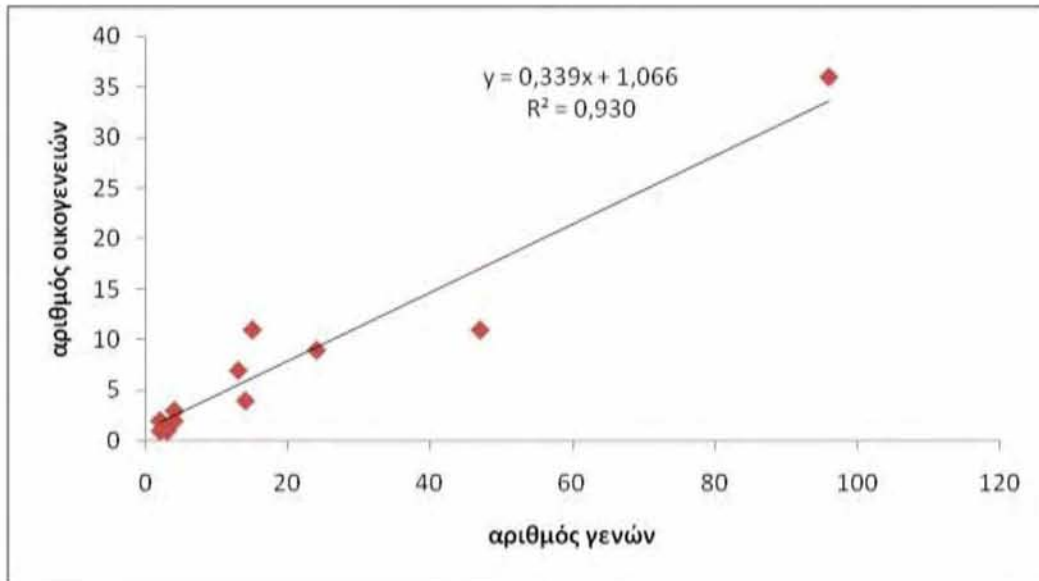
Στα σχήματα 12 – 14 παρατηρούμε ισχυρή συσχέτιση μεταξύ των αριθμών των ειδών, των γενών και των οικογενειών. Από τα σχήματα εξάγεται το συμπέρασμα ότι, τόσο ο αριθμός των γενών όσο και ο αριθμός των οικογενειών, μπορούν να λειτουργήσουν ως υποκατάστατα της αφθονίας των ειδών. Ωστόσο η συσχέτιση επηρεάζεται από την αναλογία αριθμού ανώτερων ταξινομικών κατηγοριών προς τον αριθμό των ειδών.



Σχήμα 12: Η συσχέτιση του αριθμού των ειδών με τον αριθμό των γενών.



Σχήμα 13: Η συσχέτιση του αριθμού των ειδών με τον αριθμό των οικογενειών



Σχήμα 14: Η συσχέτιση του αριθμού των γενών με τον αριθμό των οικογενειών.

4.3. Αλλόχθονα είδη στη Μεσόγειο.

Τις τελευταίες δεκαετίες η θαλάσσια περιοχή της ανατολικής Μεσογείου υποβάλλεται σε δριμύτατες αλλαγές λόγω της εισαγωγής των αλλόχθονων ειδών. Η εισβολή ειδών μέσω των έρμων των πλοίων, την σκόπιμη εισαγωγή ως εκτρεφόμενοι οργανισμοί στην υδατοκαλλιέργεια και η τυχαία εισαγωγή τους, διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην ανατολική Μεσόγειο, όμως η κύρια διαδρομή για τη διάδοση των αλλόχθονων ειδών είναι μέσω της διώρυγας του Σουέζ. Παρά τα φυσικά εμπόδια, όπως το μήκος της διώρυγας, η ρηχότητα, τα ρεύματα, καθώς επίσης και τα όρια της θερμοκρασίας και αλατότητας, εκατοντάδες είδη Ινδο-Ειρηνικής προέλευσης (αποκαλούμενα «λεσεψιανοί μετανάστες») έχουν διαβεί την διώρυγα και έχουν εγκατασταθεί στην ανατολική Μεσόγειο (Pancucci-Papadopoulou et al., 2005).

Οι εισβολείς ανταγωνίζονται και συχνά αντικαθιστούν τα εγγενή είδη, μερικά θεωρούνται παράσιτα ή προκαλούν διαταράξεις, ενώ άλλοι εισβολείς έχουν εμπορική αξία. Εντούτοις, σε αντίθεση με άλλες θάλασσες, η εισβολή στην

ανατολική Μεσόγειο έχει αυξήσει τη βιοποικιλότητα της περιοχής. Οι θαλάσσιες βιοτικές εισβολές έχουν αυξηθεί τις τελευταίες δεκαετίες ασκώντας σημαντικές οικολογικές και οικονομικές επιδράσεις στην ανατολική Μεσόγειο. Αρκετά αλλόχθονα είδη έχουν εξαπλωθεί στην δυτική Μεσόγειο ως τη Μάλτα, επιπλέον η παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας επιδρά στη θερμοκρασία νερού της Μεσογείου θάλασσας, τα τροπικά είδη αποκτούν ένα ισχυρό πλεονέκτημα έναντι της εγγενούς, μεσογειακής πανίδας (Galil & Zenetos, 2002).

Μέχρι σήμερα έχουν εισαχθεί στην Ελλάδα 40 αλλόχθονα είδη Μαλακίων. Οι τελευταίες καταγραφές δείχνουν την πλήρη εγκατάσταση των προσφάτως εισαγόμενων *Nudibranchia* όπως, *Aplysia dactylomela* και *Haminoea cyanomarginata* ή τα Δίθυρα και νέες καταγραφές όπως *Syphonota geographica*, *Chama aspersa* και *Chama asperella*, *Ergalatax junionae*, *Cerithium scabridum* και *Sepioteuthis lessoniana* (Zenetos et al., 2009).

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

5.1 Παρουσίαση ειδών

Στο Αιγαίο έχουν καταγραφεί 5 τάξεις των Προσοβράγγιων, 7 τάξεις των Οπισθοβραγγίων και 32 είδη *Heterostropha* (πίνακας 2).

Πίνακας 2: Σύνθεση της πανίδας των Γαστεροπόδων στο Αιγαίο πέλαγος.

	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ	ΓΕΝΟΣ	ΕΙΔΟΣ
ARCHAEOGASTROPODA	9	24	65
NEOGASTROPODA	11	47	107
MESOGASTROPODA	1	2	4
PATELLOGASTROPODA	2	2	3
NEOTAENIOGLOSSA	36	96	215
NUDIBRANCHIA	11	15	18
SACOGLOSSA	3	4	4
NOTASPIDEA	3	4	5
NERITOPSINA	1	3	3
CEPHALASPIDEA	7	13	22
ANASPIDEA	2	4	5
THECOSOMATA	2	2	2
HETEROSTROPHA	4	14	32

5.2 Είδη ανά περιοχή

Μαύρη Θάλασσα: 65 είδη έχουν καταγραφεί στην περιοχή σύμφωνα με τη βιβλιογραφία (Koutsoubas et al., 1997; 2000a, Wilke, 1997 και Demir 2003). Η βιοποικιλότητα της περιοχής επηρεάζεται έντονα από την διακύμανση της αλατότητας (1,6 -1,8% στις παράκτιες περιοχές και 2,25% στα μεγάλα βάθη). Ενώ στη ζώνη βάθους 150-180 ο εμπλουτισμός με υδρόθειο καθιστά αδύνατη την επιβίωση της θαλάσσιας χλωρίδας και πανίδας (Wilke, 1997).

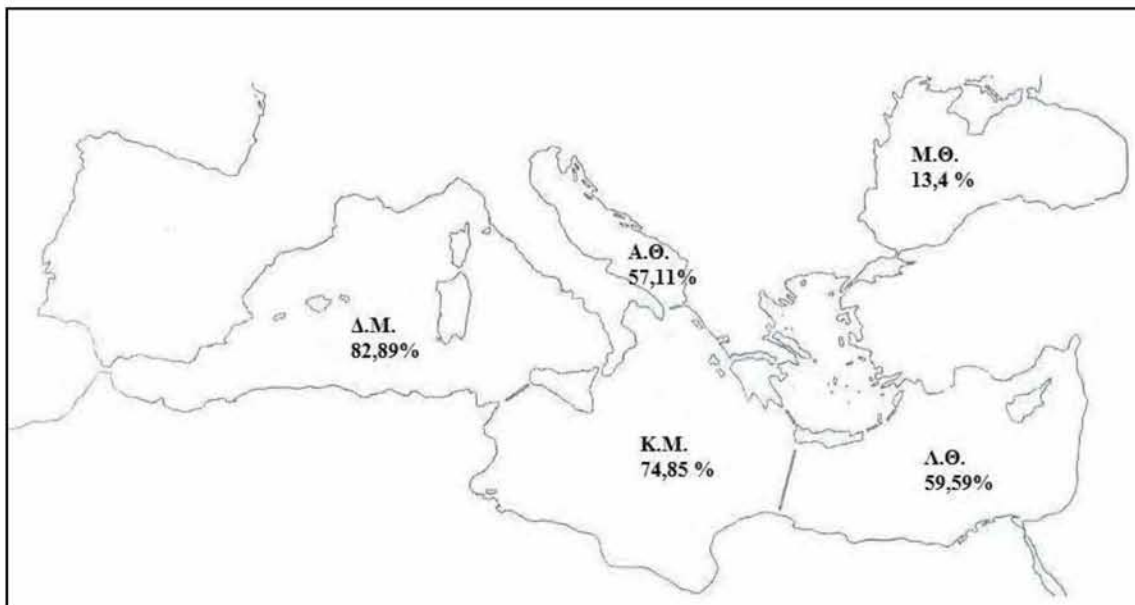
Λεβαντινή Θάλασσα: 289 είδη Γαστεροπόδων υπάρχουν με βάση τη βιβλιογραφία (Çinar et al., 2006; Katsanevakis et al., 2009; Koutsoubas et al., 1997; 2000a). Η Λεβαντινή θάλασσα επικοινωνεί, μέσω της διώρυγας του Σουέζ, με την Ερυθρά Θάλασσα. Μεταξύ των ειδών 7 είδη έχουν Ινδό-Ειρηνική προέλευση και έχουν

εγκατασταθεί πλήρως στο νότιο Αιγαίο (Zenetos et al., 2009). Η Λεβαντινή θάλασσα είναι μια oligοτροφική θάλασσα, και για το λόγο αυτό δεν ευδοκίμούν πολλά ατλαντομεσογειακά είδη παρά μόνο σε μεγάλα βάθη (Galil, 2004).

Αδριατική Θάλασσα: 277 είδη αναφέρθηκαν στη βιβλιογραφία ότι είναι στην Αδριατική θάλασσα. Πρόκειται για θαλάσσια περιοχή καλά μελετημένη ως προς τη πανίδα των Γαστεροπόδων (για παράδειγμα Šimunovic, 1999; Terlizzi et al., 2003; Berto et al., 2006; Zavodnik et al., 2006; Dhora, 2009).

Κεντρική Μεσόγειος: Από την ανασκόπηση της βιβλιογραφίας καταγράφηκαν 363 είδη (Koutsoubas et al., 1997; 2000a; Solsona et al., 2000; Milazzo et al., 2000; Crocetta and Spanu, 2008; Crocetta and Vazzana, 2008).

Δυτική Μεσόγειος: Από την ανασκόπηση της βιβλιογραφίας βρέθηκαν 402 είδη Γαστεροπόδων (Koutsoubas et al., 1997; 2000a; Avila, 2000; Bianci et al., 2000; Prats, 2002; Arroyo et al., 2006; Rueda et al., 2009). Είναι από τις πιο μελετημένες περιοχές της Μεσογείου (Koutsoubas et al., 1997).



Εικόνα 24: Κατανομή των ειδών σε Μαύρη θάλασσα (Μ.Θ.), Λεβαντινή Θάλασσα (Λ.Θ.), Αδριατική Θάλασσα (Α.Θ.), Κεντρική Μεσόγειο (Κ.Μ.) και Δυτική Μεσόγειο (Δ.Μ.).

5.3 Ζωογεωγραφική προέλευση

Τα περισσότερα είδη είναι Ατλαντο-Μεσογειακά (192), ακολουθούν τα ενδημικά της Μεσογείου (128) και τέλος τα Βόρεια (53). Τέσσερα ενδημικά της Μεσογείου βρίσκονται τυπικά στο Αιγαίο (*Gibbula spratti*, *Jujubinus karpathoensis*, *Rissoa auriformis pseudomonodonta*, και *Clathromangelia fehri*) δεν έχουν καταγραφεί ακόμα σε άλλες μεσογειακές περιοχές (Koutsoubas et al., 1997).

5.4 Υποκατάσταση

Τα αποτελέσματα συμφωνούν με την υπόθεση των υποκατάστατων μορφών των Gaston και Spicer (1998). Αυτοί απέδειξαν ότι η έκταση της βιοποικιλότητας προέρχεται από σχετικά μικρό αριθμό ομάδων οργανισμών, αντίθετα, οι περισσότερες ομάδες δεν εμφανίζουν μεγάλη ποικιλότητα. Αυτό παρατηρείται και στις ανώτερες ταξινομικές ομάδες, όπου ξεχωρίζει μια μόνο ομάδα οργανισμών σε σύγκριση με τις υπόλοιπες ομάδες του συνόλου. Για παράδειγμα, στο ιστόγραμμα για την οικογένεια *Rissoidae* (*Neotaenioglossa*), όπου παριστάνονται τα εκατοστιαία ποσοστά των γενών *Rissoa* και *Alvania* είναι εμφανής η διαφορά των γενών αυτών έναντι των υπολοίπων, λόγω του μεγάλου ποσοστού. Το μοντέλο αυτό αποδεικνύεται και σε μια μικρή ομάδα οργανισμών, δηλαδή τα Γαστερόποδα Μαλάκια, σε μια μικρή θαλάσσια περιοχή δηλαδή το Αιγαίο πέλαγος και σε όλες τις ταξινομικές κατηγορίες (οικογένειες, γένη).

Αυτό συμβαίνει γιατί το συνολικό πρότυπο 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, μεγάλος μέρος της βιοποικιλότητας προέρχεται από λίγες μόνο ομάδες

οργανισμών, ενώ οι περισσότερες ομάδες απλά δεν εμφανίζουν ποικιλότητα. Αυτό το πρότυπο επαναλαμβάνεται για όλες 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.

5.5 Αλλόχθονα Είδη

Η ανατολική Μεσόγειος είναι ιδιαίτερα ευαίσθητη στις βιολογικές εισβολές επειδή είναι ένα σταυροδρόμι μεταξύ των περιοχών της Ποντό-Κασπίας και Ινδικού Ωκεανού/Ερυθράς θάλασσας, εξαιτίας της θαλάσσιας κυκλοφορίας από τον Ινδικό Ωκεανό. Ως εκ τούτου, τα ελληνικά ύδατα μπορούν να λειτουργήσουν ως πύλη στη διασπορά των θαλασσιών αλλόχθονων ειδών, είτε από τη Λεβαντινή στην Αδριατική ή/και στη Δυτική Μεσόγειο είτε από τη Μαύρη Θάλασσα στην ανατολική Μεσόγειο. Η Pancucci - Papadopoulou και οι συνεργάτες της (2005) ανέφεραν ότι μεταξύ των ελληνικών θαλασσών, το νότιο Αιγαίο, είναι η περιοχή όπου διανέμεται η πλειοψηφία των αλλόχθονων ειδών, κυρίως λόγω της γειννίας του με τη Λεβαντινή θάλασσα. Πράγματι, η εισροή του Ενδιάμεσου Λεβαντινού Νερού προμηθεύει το νότιο Αιγαίο με ινδο-ειρηνικής προέλευσης είδη. Πιθανώς οι

πλαγκτικές προνύμφες των αλλόχθονων ειδών διανέμονται στη Λεβαντινή και διασκορπίζονται στο Αιγαίο, και έπειτα διασκορπίζονται στη Μαύρη Θάλασσα. Επιπλέον, η κυκλοφορία μέσω του στενού των Δαρδανελλίων, του Γιβραλτάρ και Σουέζ αυξάνουν τις πιθανότητες εισαγωγής αλλόχθονων ειδών (Zenetos et al., 2009).

6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ελληνική βιβλιογραφία

Κουτσούμπας, Δ. (2004). Βιογεωγραφία των Γαστεροπόδων Μαλακίων στις Ελληνικές Θάλασσες. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου. Μυτιλήνη Λέσβος.

Κουτσούμπας, Δ., και Πουρσανίδης, Δ. (2007). Εξωτικά Μαλάκια στις Ελληνικές Θάλασσες: παρούσα κατάσταση και προοπτικές. Α' Πανελλήνια Συνάντηση για τις εισβολές ξενικών υδρόβιων ειδών στην Ανατολική Μεσόγειο. Ηράκλειο Κρήτης.

Λαζαρίδου - Δημητριάδου, Μ. (1992). Γενική Ζωολογία. Εκδόσεις Γιαχούδη. σελ. 178 – 184.

Ξένη Βιβλιογραφία

Anistratenko, V. (2005). Lectotypes for *Tricolia pullus*, *Gibbula divaricata* and *Theodoxus fluviatilis* (Mollusca, Gastropoda) Revisited. *Vestnik zoologii*, 39 (6): 3–10.

Antoniadou C, Krestenitis Y and Chintiroglou C. (2004). Structure of the “Amphioxus Sand” community in Thermaikos Bay (Eastern Mediterranean). *Fresenius Environmental Bulletin* 13 (11): 1122 – 1128

Antoniadou C., and Chintiroglou C. (2005a) Biodiversity of zoobenthic hard-substrate sublittoral communities in the Eastern Mediterranean (North Aegean Sea). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 62: 637–653

Antoniadou, C., Koutsoubas, D., and Chintiroglou, C. (2005b). Mollusca fauna from infralittoral hard substrate assemblages in the North Aegean Sea. *Belg. J. Zool.*, 135 (2): 119-126.

- Antoniadou C., and Chintiroglou C. (2007) Zoobenthos associated with the invasive red alga *Womersleyella setacea* (Rhodomelacea) in the northern Aegean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 87: 629-641
- 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: 13-18.
- Ávila, S.P. 2000. Shallow-water marine molluscs of the Azores: biogeographical relationships. *Arquipèlago. Life and Marine Sciences. Supplement 2 (Part A)*: 99 - 131. Ponta Delgada. ISSN 0873-4704.
- Ávila, S., Santos, A., Penteadó, A., Rodrigues, A., Quintino, I., and Machado, M.I. (2005). The molluscs of the intertidal algal turf in the Azores. *Iberus*, 23 (1): 67-76.
- Bachelet G., Simon-Bouhet B., Desclaux C., Garcia-Meunier P., Mairesse G., de Montaudouin X., Raigné H., Randriambao K., Sauriau P.-G., and Viard F., (2004). Invasion of the eastern Bay of Biscay by the nassariid gastropod *Cyclope neritea*: origin and effects on resident fauna. *Marine Ecology Progress Series*, 276: 147–159
- Bañón, R., Rolán, E., and García-Tasende, M. (2008). First record of the purple dye murex *Bolinus brandaris* (Gastropoda: Muricidae) and a revised list of non native molluscs from Galician waters (Spain, NE Atlantic). *Aquatic Invasions*, 3 (3): 331-334.
- Basset, A., Galuppo, N. and Sabetta, L. (2006). Environmental heterogeneity and benthic macroinvertebrate guilds in italian lagoons. *Transitional Waters Bulletin*, 1: 48-63.

- Basso D., and Corselli C., (2007). Molluscan Paleocology in the Reconstruction of Coastal Changes. In YANKO-HOMBACH V., GILBERT A.S., PANIN N., and DOLUKHANOV P.M. [Eds.], “The Black Sea Flood Question, Changes in Coastline, Climate, and Human Settlement”, Netherlands, Springer pp 23-46.
- Bedulli D., Bassignani F. and Bruschi A. (2002). Use of biodiversity hotspots for conservation of Marine Molluscs: a regional approach. *Mediterranean Marine Science*. 3 (2): 113 – 121
- Berto D., Giani M., Covelli S., Boscolo R., Cornello M., Macchia S., and Massironi M., (2006). Mercury in sediments and *Nassarius reticulatus* (Gastropoda Prosobranchia) in the southern Venice Lagoon. *Science of the Total Environment* 368: 298– 305
- Bianchci C.N., Haroun R., Morri C. and Wirtz P. (2000). The subtidal epibenthic communities off Puerto del Carrnen (Lanzarote, Canary Islands). *Arquipélago. Life and Marine Sciences. Supplement2 (Part A): 145-155. Ponta Delgada. ISSN 0873-4703.*
- Bodon M., Cianfanelli S., Talenti E., Manganelli G. and Giusti F., (1999). *Litthabitella chilodia* (Westerlund, 1886) in Italy (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). *Hydrobiologia* 411: 175–189.
- Botelho A.Z. and Costa A.C. (2000). Shell occupancy of the intertidal hermit crab *Clibanarius erythropus* (Decapoda, Diogenidae) on São Miguel (Azores). *Hydrobiologia* 440: 111–117, 2000.
- Castro, P., and Huber, M. (1992). Marine Biology. Mosby Year Book. pp. 484 – 515.
- Επιμέλεια Ελληνικής Έκδοσης: Κούκουρας Θ. και Βουλτσιάδου Ε. (1999). Θαλάσσια Βιολογία. University Studio Press.

- Çevik, C., Kideys, A., Toklu, B., Ergüden, D., and Sarihan, E. (2006). New Pelagic Gastropoda Species Encountered on the Turkish Coast of the Levant Sea. *Turk J Vet Anim Sci*, 30 (2006): 151-157.
- Chandler, E. A., McDowell, J. R., and Graves, J. E. (2008). Genetically monomorphic invasive populations of the rapa whelk, *Rapana venosa*. *Molecular Ecology* (17): 4079–4091.
- Chemello R., and Milazzo M., (2002). Effect of algal architecture on associated fauna: some evidence from phytal mollusks. *Marine Biology*, 140: 981–990
- Chintiroglou C., Antoniadou C., Vafidis D. and Koutsoubas D., (2005). A review on the biodiversity of hard substrate invertebrate communities in the Aegean Sea. *Mediterranean Marine Science*, 6 (2): 51-62
- Çinar M.E., Bilecenoglu M., Öztürk B. and Can A. (2006). New records of alien species on the Levantine coast of Turkey. *Aquatic Invasions*, 1(2): 84-90
- Çulha, M., Bat, L., and Türk - Çulha, S. (2007). On the Presence of *Melarhappe neritoides* (Linnaeus, 1758) (Prosobranchia, Gastropoda, Mollusca) in the Sinop Peninsula (Central Black Sea, Turkey). *Journal of Applied Biological Sciences*, 1 (2): 41-43.
- D' Angelo, G., and Gargiullo, S. (1991). Guida Alle Conchiglie Mediterranee. Fabbri Editori.
- Daskos, A., and Zenetos, A. (2007). Additions to the knowledge of alien Opisthobranchia of Greece. *Aquatic Invasions*, 2 (3): 258-260.
- Davidson I.C., (2005). Structural gradients in an intertidal hard-bottom community: examining vertical, horizontal, and taxonomic clines in zoobenthic biodiversity. *Marine Biology*, 146: 827–839

- De Smit, E., and Bába, K. (2001). Data to the malacofauna of Katavothres (Kefalinia, Greece). *Malacological Newsletter* 19: 95–101.
- De Smit M., and Bába K, (2002). New data to the marine malacofauna from Euboea Island (Greece). *Malacological Newsletter*, 20: 83–91
- Demir, M. (2003). Shells of Mollusca Collected from the Seas of Turkey. *Turkish Journal of Zoology* , 27 (2003): 101-140.
- Dhora, D. (2009). Mollusks of Albania. *Arch. Biol. Sci.*, 61 (3): 537-553.
- Dimitriadis, C., and Koutsoubas, D. (2008). Community properties of benthic molluscs as indicators of environmental stress induced by organic enrichment. *Journal of Natural History*, 42: 559–574.
- Domènech A., Avila C. and Ballesteros M. (2006). Opisthobranch molluscs from the subtidal trawling grounds off Blanes (Girona, north-east Spain). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 86: 383-389
- Espinosa F, Guerra-García J, Fa D., García-Gómez J. C (2006). Effects of competition on an endangered limpet *Patella ferruginea* (Gastropoda: Patellidae): Implications for conservation. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 330: 482–492
- Evagelopoulos, A., and Koutsoubas, D. (2008). Seasonal community structure of the molluscan macrofauna at the marine-lagoonal environmental transition at Kalloni solar saltworks (Lesvos Island, NE Aegean Sea, Greece). *Journal of Natural History* 42: 597–618.
- Fryda J., (2005). Gastropods. In “Encyclopedia of Geology” Selley R.C., Robin L., Cocks M., and Plimer I.R. [Eds]. Elsevier, pp. 385 – 387

- Gaillard, J. M. (1987). Gasteropodes. pp. 515 – 632. In FISCHER, W., BAUCHOT M.-L. et SCHNEIDER M. (rédacteurs), Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. (Révision 1). Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37. Volume I. Végétaux et Invertébrés. Publication préparée par la FAO, 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, Vo1.1:760.
- Galil, B.S. & Zenetos, A., (2002). A Sea change – Exotics in the Eastern Mediterranean. p. 325-336. In: *Invasive Aquatic Species of Europe: Distributions, Impacts and Management*, E. Leppakoski, S. Gollasch & S Olenin [Eds.], Dordrecht, Boston, London, Kluwer Academic Publishers.
- Galil B.S., (2004). The limit of the sea: the bathyal fauna of the Levantine Sea. *Scientia Marina*, 68 (3): 63-72
- Galil B.S., (2007). Loss or gain? Invasive aliens and biodiversity in the Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 55: 314–322
- Gallmetzer I., Pflugfelder B., Zekely J. and Ott J.A., (2005). Macrofauna diversity in *Posidonia oceanica* detritus: distribution and diversity of mobile macrofauna in shallow sublittoral accumulations of *Posidonia oceanica* detritus. *Marine Biology*, 147: 517–523.
- Gaston, J.K. and Spicer, I.J. (1998). Biodiversity. An introduction. Blackwell Science Ltd. Επιμέλεια απόδοσης στα Ελληνικά Χιντήρογλου Χ. και Βαφείδης Δ. (2002). Βιοποικιλότητα. Μια εισαγωγή. University Studio Press. pp. 79 – 91

- Gökoğlu, M., and Özgür, E. (2008). First report of *Chromodoris annulata* Eliot, 1904 (Mollusca, Opisthobranchia, Chromodorididae) on the Levantine coast of Turkey, Eastern Mediterranean. *Aquatic Invasions*, 3 (4): 435-437.
- Hickman C, Roberts L, and Larson A, (2001). Integrated Principles of Zoology. McGraw-Hill Higher Education. pp. 243-262. Επιμέλεια Απόδοσης στα Ελληνικά Αποστολοπούλου Μ, (2005). Ζωολογία. Ολοκληρωμένες αρχές. Τόμος Ι. Εκδόσεις Ίων.
- Houart R (2000). New species of Muricidae (Gastropoda) from the northeastern Atlantic and Mediterranean Sea. *Zoosystema* 22 (3): 459 – 469.
- Huelsken T., Marek C., Schreiber S., Schmidt I. and Hollmann M., (2008). The Naticidae (Mollusca: Gastropoda) of Giglio Island (Tuscany, Italy): Shell characters, live animals, and a molecular analysis of egg masses. *Zootaxa* 1770: 1–40.
- Johnson, M., Pye, S., and Allcock, L. (2008). Dispersal mode and assessments of recovery on the shores of Gruinard, the ‘anthrax island’. *Biodiversity Conservation*, 17: 721–732.
- Karhan, S., and Yokes, M. (2009). Additional records of the alien gastropod, *Ergalatax junionae* Houart, 2008 (Gastropoda: Muricidae), from the eastern Mediterranean. *Mediterranean Marine Science*, 10 (1): 137-142.
- Katsanevakis, S., Lefkaditou, E., Galinou-Mitsoudi, S., Koutsoubas, D., and Zenetos, A. (2008). Molluscan species of minor commercial interest in Hellenic seas: Distribution, exploitation and conservation status. *Mediterranean Marine Science*, 9 (1): 77-118.

- Katsanevakis S., Tsiamis K., Ioannou G., Michailidis N. and Zenetos A. (2009)
Inventory of alien marine species of Cyprus (2009). *Mediterranean Marine Science* 10(2): xx-xx
- Kerey I.E., Meriç E., Tunoğlu C., Kelling G., Brenner R.L., and Doğan A.U., (2004),
Black Sea – Marmara Sea Quaternary connections: new data from the Bosphorus,
İstanbul, Turkey. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 204: 277
– 295
- Koulouri P., Dounas C., Arvanitidis C., Koutsoubas D., and Eleftheriou A., (2006).
Molluscan diversity along a Mediterranean soft bottom sublittoral ecotone.
Scientia Marina 70(4): 573-583
- Koutsoubas, D., and Voultziadou – Koukoura (1990). The occurrence of *Rapana venosa*
(Valenciennes, 1846) (Gastropoda, Thaididae) in the Aegean Sea. *Bolletino*
Malacologico 26: 201 – 204.
- Koutsoubas D, Koukouras A, Karakassis I., and Dounas C. (1992). Contribution to the
knowledge of Gastropoda and Bivalvia (Mollusca) of Crete Island (S. Aegean
Sea). *Bolletino Malacologico*, 28: 69 – 82
- Koutsoubas, D., Koukouras, A., and Voultziadou - Koukoura, E. (1997). Prosobranch
mollusc fauna of the Aegean Sea: New Information, Checklist, Distribution.
Israel Journal of Zoology 43: 19 - 54.
- Koutsoubas D, Tselepides A and Eleftheriou A. (2000a). Deep Sea Molluscan Fauna of
the Cretan Sea (Eastern Mediterranean): Faunal, Ecological and Zoogeographical
Remarks *Senckenbergiana maritima*, 30: 85 – 98

- Koutsoubas D., Arvanitidis C., Dounas C. and Drummond L. (2000b). Community structure and dynamics of the molluscan fauna in a Mediterranean lagoon (Gialova lagoon, SW Greece). *Belg. J. Zool.*, 130 (Supplement 1): 135-142
- Koutsoubas, D., Galinou-Mitsoudi, S., Katsanevakis, S., Leontarakis, P., Metaxatos, A., and Zenetos, A. (2007). II.5. Bivalve and Gastropod molluscs of commercial interest for human consumption in the hellenic seas. In “Diversity of Fisheries Resources. State of Hellenic Fisheries.” E., PAPATHANASSIOU, and A. ZENETOS [eds]. Athens: HCMR. pp. 70 - 84
- Lavie, B., and Nevo, E., (1986). Genetic diversity of marine gastropods: contrasting strategies of *Cerithium rupestre* and *C. scabridum* in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology - Progress Series*, 28: 99-103.
- Louizidou, P., Thessalou-Legaki, M., and Zenetos, A. (2007). First record of the Red Sea immigrant *Chrysallida fischeri* (Hornung and Mermod, 1925) (Gastropoda: Pyramidellidae) from Greek waters. *Aquatic Invasions*, 2 (2): 95-98.
- Malaquias, M. A., and Reid, D. (2008). Functional morphology of the gonoduct of the gastropod *Bulla striata* Bruguière, 1792 (Opisthobranchia: Cephalaspidea): evidence for a monaulic system. *Acta Zoologica (Stockholm)* 89: 205–210.
- Martins, A.M.F., Borges, J.P., Ávila, S.P., Costa A.C., Madeira P., and Morton, B., (2009). Illustrated Checklist of the Infralittoral Molluscs off Vila Franca Do Campo. *Açoreana*, 6: 15-103
- Mastrototaro F., D’Onghia G., Corriero G., Matarrese A., Maiorano P., Panetta P., Gherardi M., Longo C., Rosso A., Sciuto F., Sanfilippo R., Gravili C., Boero F., Taviani M., and Tursi A., (2010). Biodiversity of the white coral bank off Cape

Santa Maria di Leuca (Mediterranean Sea): An update. *Deep-Sea Research II*,
doi:10.1016/j.dsr2.2009.08.021

- Milazzo M., Chemello R., Badalamenti F., and Riggio S. (2000). Molluscan assemblages associated with photophilic algae in the Marine Reserve of Ustica Island (Lower Tyrrhenian Sea, Italy). *Ital. J. Zool.*, 67: 287-295.
- Mollo E., Gavagnin M., Carbone M., Castelluccio F., Pozzone F., Roussis V., Templado J., Ghiselin M.T., and Cimino G., (2008). Factors promoting marine invasions: A chemoecological approach. *PNAS*, 105 (12): 4582–4586
- Nicolaidou A, Bourgoutzani F, Zenetos A, Guelorget O. and Perthuisot J-P. (1988). Distribution of Molluscs and Polychaetes in Coastal Lagoons in Greece. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 26: 337-350
- Owen AW, (2005). Biodiversity. In “Encyclopedia of Geology” Selley R.C., Robin L., Cocks M., and Plimer I.R. [Eds]. Elsevier, pp. 259 – 265.
- Öztürk, B. (2001). Turridae Swainson, 1840 Species (Gastropoda-Mollusca) of Izmir Bay (Aegean Sea). *Turkish Journal of Zoology*, 25: 53-56.
- Öztürk, B., and Can, A. (2006). Indo-Pacific gastropod species in the Levantine and Aegean Seas. *Aquatic Invasions*, 1 (3): 124-129.
- Öztürk B, Doğan A, Bitlis B, and Önen M, (2008). Ptenoglossa Species (Mollusca: Gastropoda) Distributed along the Turkish Coast of the Aegean Sea. *Turkish Journal of Zoology* 32: 201-211
- Pancucci-Papadopoulou M.A., Zenetos A., Corsini-Foka M. and Politou Ch., (2005). Update of marine alien species in Hellenic waters. *Mediterranean Marine Science*, 6 (2): XX-XX.

- Panetta P., Mastrototaro F., Matarrese A., and Tursi A., (2003). Tanatocenosi A Molluschi Presenti Nelle Acque Adriatiche Albanesi (Mollusc Thanatocoenoses of Albanian Coast). *Biol. Mar. Medit.*, 10 (2): 597-601
- Prats, L. (2002). Gastròpodes marins de la cala de Binissafùller, Menorca (Illes Balears). *Spira*, 1 (2): 21-24.
- Ramazzotti D., Piras A., Trono D., Pacetta A., Sanniu M., Doneddu M., Praloran G., Crocetta F., Angioi P., Bellucci P., and Petrone R., (2006). Catalogo Annotato e Atlante Iconografico Dei Molluschi Marini Del Mediterraneo. *Natura Mediterraneo*, pp. 12 – 52
- Reichert K., and Buchholz F., (2006). Changes in the macrozoobenthos of the intertidal zone at Helgoland (German Bight, North Sea): a survey of 1984 repeated in 2002. *Helgol Mar Res*, 60: 213–223
- Revkov N.K. and Nikolaenko T.V. (2002) Biodiversity of Zoobenthos in the Coastal Zone of the South Coast of Crimea (Laspi Bay Area). *Russian Journal of Marine Biology*, 28 (3): 151–162.
- Ros, J. (1985). Distribución batimétrica, abundancia y diversidad de las poblaciones de moluscos bentónicos del litoral catalán. *Misc. Zool.*, (9): 109-126.
- Rueda J.L., Urra J. and Salas C., (2008). Diel and seasonal variation of a molluscan taxocoenosis associated with a *Zostera marina* bed in southern Spain (Alboran Sea). *Helgol Mar Res*, 62: 227–240.
- Rueda J.L., Gofas S., Urra J. and Salas C., (2009). A highly diverse molluscan assemblage associated with eelgrass beds (*Zostera marina* L.) in the Alboran Sea: Micro-habitat preference, feeding guilds and biogeographical distribution. *Scientia Marina*, 73(4): 679-700

- Šimunovic A., (1999). *Cymatium corrugatum* (Lamarck 1816) Gastropoda, Prosobranchia. A new species for the Adriatic. *Oceanologica Acta* 22 (1): 133–136
- Solsona, M., Gili, C., and Martinell, J. (2000). Patterns of change in the biogeographic distribution of Atlanto-Mediterranean *Aporrhaidae* (Gastropoda) from the Neogene to the Present. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 158: 83 - 97.
- Soppelsa O., Crocetta F. and Fasulo G., (2007). I molluschi marini di Punta di Pioppeto (Isola di Procida - Campania). *Boll. Malacol.*, 43 (1-8): 21-32.
- Stachowitsch M., (1992). The Invertebrates. An illustrated Glossary. Wiley – Liss pp. 201 – 224
- Terlizzi A., Geraci S. and Minganti V. (1998). Tributyltin (TBT) Pollution in the coastal waters of Italy as indicated by Imposex in *Hexaplex trunculus* (Gastropoda, Muricidae). *Marine Pollution Bulletin*, 36 (9): 749 – 752
- Terlizzi A., Scuderi D., Frascchetti S., Guidetti P. and Boero F., (2003). Molluscs on subtidal cliffs: patterns of spatial distribution. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 83: 165-172.
- Terlizzi, A., Scuderi, D., Frascchetti, S., and Anderson, M. (2005). Quantifying effects of pollution on biodiversity: a case study of highly diverse molluscan assemblages in the Mediterranean. *Marine Biology* 148: 293–305.
- Tlig-Zouari S. and Maamouri-Mokhtar F. (2008). Macrozoobenthic species composition and distribution in the Northern lagoon of Tunis. *Transitional Waters Bulletin* 2: 1-15

- Türkmen, A., and Demirsoy, A. (2009). Contributions to the Eastern Mediterranean Opisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) Fauna of Turkey. *Turkish Journal of Zoology* 33: 57-68.
- Wilke T., (1997). Gastropods of the Black Sea: Identification of Species New for the Bulgarian Coast. *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, 73 (1): 3-15
- Yildirim M.Z., Koca S.B., and Kebapçı Ü, (2006). Supplement to the Prosobranchia (Mollusca: Gastropoda) Fauna of Fresh and Brackish Waters of Turkey. *Turkish Journal of Zoology* 30: 197-204
- Zavodnik D., Legac M. and Gluhak T. (2006). An Account of the Marine Fauna of Pag Island (Adriatic Sea, Croatia). *Nat. Croat.* 15 (3): 65 – 107
- Zenetos, A., Gofas, S., Russo, G. and Templado, J., (2004). *CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean*. Vol. 3, *Molluscs*. Monaco: CIESM Publishers.
- Zenetos A., Pancucci-Papadopoulou M.-A., Zogaris S., Papastergiadou E., Vardakas L., Aligizaki K. and Economou A.N. (2009). Aquatic alien species in Greece (2009): tracking sources, patterns and effects on the ecosystem. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 12: 135 – 172.

Ηλεκτρονική Βιβλιογραφία

- Campani, E. (2008). An odd finding of *Alvania dorbignyi* (Gastropoda: Rissoidae). (<http://www.mba.ac.uk/jmba/pdf/6242.pdf>) (πρόσβαση 12/8/2010)
- Crocetta, F., and Vazzana, A. (2008). First record of *Haminoea cyanomarginata* (Gastropoda: Haminoeidae) in the Italian Seas. (<http://www.mba.ac.uk/jmba/pdf/6046.pdf>) (πρόσβαση 12/8/2010)

- Crocetta, F., Renda, W., and Colamonaco, G. (2008). New distributional and ecological data of some marine alien mollusks along the southern Italian coasts. (<http://www.mba.ac.uk/jmba/pdf/6199.pdf>) (πρόσβαση 12/8/2010)
- Falakali Mutaf, B., Akşit, D., and Gökoğlu, M. (2005). Some marine gastropods first recorded from Antalya Bay, Turkey (the Mediterranean Sea). (<http://www.mba.ac.uk/jmba/pdf/5151.pdf>)
- Poursanidis, D., Koutsoubas, D., Issaris, Y., Gerovasileiou, V., and Zenetos, A. (2008). New records on the Opisthobranch fauna of the Greek Seas. (<http://www.mba.ac.uk/jmba/pdf/6374.pdf>) (πρόσβαση 12/8/2010)
- Wägele, H., and Klusmann-Kolb, A. (2005). Opisthobranchia (Mollusca, Gastropoda) – more than just slimy slugs. Shell reduction and its implications on defence and foraging. (<http://www.frontiersinzoology.com/content/2/1/3>) (πρόσβαση 12/8/2010)
- Yokes, M. (2006). *Aplysia dactylomela*: an alien opisthobranch in the Mediterranean. (<http://www.mba.ac.uk/jmba/pdf/5299.pdf>) (πρόσβαση 12/8/2010)

Ηλεκτρονικές Πηγές

- Catalogue of Life: 2008 Annual Checklist. Indexing the world's known species:
http://www.catalogueoflife.org/browse_taxa.php?path=0,1,2,3andselected_taxon=3
 (πρόσβαση 17/8/2010)
- http://microseashell.com/bbs/data/gastropoda/small_1857.thumb (πρόσβαση 19/8/2010)
- <http://www.biolib.cz/en/taxon/id680674/> (πρόσβαση 2/9/2010)
- <http://www.naturfoto.cz/fotografie/sevcik/ostranka-jaderska--ostranka.jpg> (πρόσβαση 12/8/2010)
- <http://www.marinespecies.org/>

<http://marbef.org/>

<http://www.colorado.edu/intphys/iphy4480tsai/Lecture25.html> (πρόσβαση 12/8/2010)

<http://www.marinespecies.org/photogallery.php?album=702&pic=9214> (πρόσβαση 12/8/2010)

<http://www.nmr-pics.nl/Patellidae/album/index.html> (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.gastropods.com/Taxon_pages/Family_CHILODONTIDAE.shtml
(πρόσβαση 15/1/2011)

<http://www.femorale.com.br/shellphotos/thumbpage.asp?family=TROCHIDAE&cod=1013&nav=2&prov=> (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=22377 (πρόσβαση 15/1/2011)

http://en.wikipedia.org/wiki/Osilinus_turbinatus (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_buccinidae_1.htm (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_fasciolaridae_1.htm (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.gastropods.com/7/Shell_6097.shtml (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_muricidae_1.htm (πρόσβαση 15/1/2011)

<http://www.conchigliedelmediterraneo.it/shell.php?classe=Gastropoda&fam=Columbellidae> (πρόσβαση 15/1/2011)

<http://www.naturamediterraneo.com/forum/gallery.asp?case=Gastropoda&action=&genere=Cerithiopsidae> (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.idscaro.net/sci/01_coll/plates/gastro/pl_rissoidae_1.htm (πρόσβαση 15/1/2011)

http://www.gastropods.com/3/Shell_20943.shtml (πρόσβαση 15/1/2011)

<http://www.photomazza.com/?Charonia-nodifera> (πρόσβαση 15/1/2011)

7. ABSTRACT

Aegean Sea is an important Mediterranean subarea. Despite the interest in its fauna, Aegean Sea remains a most poorly studied areas of the Mediterranean as far as the molluscs are concerned. The oldest records of marine molluscan fauna are those by Deshayes (1835), Forbes (1844) and Jeffreys (1883). Nowadays many studies including scattered information on the mollusc fauna of the Aegean but they present a confused picture since many of the species recorded are synonyms, invalid species or species with doubtful presence in Aegean Sea.

In present study, examination of literature is recorded 486 gastropods species. Literature analysis has shown the model of differentiation, which means the promotion of biodiversity in few taxon. According to this model was studied the existence of substitution of richness of species with superior taxons as genus and family. The generality of species are Atlanto–Mediterranean, while alien species were recorded. The alien species were imported in the Aegean, as raised organisms (aquaculture) or accidentally (navigation) but also through Suez Canal, because of climatic changes in Mediterranean.

The aim of this thesis is the recording of marine Gastropods (Mollusca) in the Greek Seas, and the contribution to knowledge of systematic, zoogeography and ecology of these organisms in Greek Seas.

Key words: Gastropods, Aegean Sea, taxonomy, biodiversity