



ISSN: 0392-6613

OEBALIA

International Journal of
Marine Biology and Oceanography

Published by:
Istituto Sperimentale Talassografico
"A. Cerulli"

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

ATTI DEL XXIII CONGRESSO
DELLA
SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA
Castell. S. Margherita di Pulia • 20-24 Maggio 1991



Taranto

(Italy)

Vol. XVII - 2 1992 Suppl.

ISSN: 0392-6613

International Journal of Marine Biology and Oceanography

Published by:
Istituto Sperimentale Talassografico
"A. Cerruti"

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

ATTI DEL XXII CONGRESSO
DELLA
SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA
Cagliari, S. Margherita di Pula • 20-24 Maggio 1991



Taranto (Italy)

Vol. XVII-2, 1992 Suppl.

INDICE

Relazioni inaugurali

R. Rossi, A. Cannas · <i>Gli stagni sardi dalla pesca tradizionale all'uso di nuove tecnologie</i>	1
A. Tursi · <i>Iparchi marini in Sardegna: situazione attuale e prospettive future</i>	11
A. Cau · <i>La pesca marittima in Sardegna e sue potenzialità</i>	593

Necton e pesca

Relazioni:

D. Bellan Santini, G. Fredj, G. Bellan · <i>Mise au point sur les connaissances concernant le benthos profond méditerranéen</i>	21
F. Doumenge · <i>Les oasis des grandes profondeurs (sources hydrothermales et suintments froids) mécanisme-peuplement-nouvelles connaissances et nouveaux problèmes</i>	37

Comunicazioni:

P. Gavagnin, F. Garibaldi, L. Orsi Relini, G. Palandri · <i>Cattura di un raro pesce bericiforme nelle acque del Mar Ligure</i>	57
A. Matarrese, G. D'Onghia, A. Tursi · <i>Struttura e dinamica dello stock di <i>Aristeus antennatus</i> (Risso, 1816) (Crustacea, Decapoda) nel Mar Jonio</i>	61
M. Mura, A. Cau · <i>Osservazioni su alcune comunità di vertebrati e macroinvertebrati demersali mesobatiali del Canale di Sardegna</i>	67
M. Mura, S. Campisi, A. Cau · <i>Osservazioni sulla biologia riproduttiva negli aristeidi demersali del Mediterraneo centro-occidentale</i>	75
L. Orsi Relini, B. Fida · <i>Note di biologia di <i>Pagellus bogarveo</i> in Mar Ligure</i>	81
L. Orsi Relini, M.P. Tartaglia · <i>Notes on distribution and population structure of <i>Gennadas elegans</i> (Decapoda, Aristaedidae) in the Ligurian Sea</i>	87
A. Potoschi, G. Cavallaro, A. Cefali, R. Bruno · <i>Biologia e distribuzione di <i>Lampanyctus crocodilus</i> (Risso, 1810) sui fondi batiali del Tirreno meridionale</i>	93
S. Ragonese, M.L. Bianchini · <i>Stima dei parametri di crescita di <i>Aristeus antennatus</i> nel Canale di Sicilia</i>	101
R. Vaccarella, G. Marano, G. Piccinetti Manfrin, E. Rizzi, N. Ungaro · <i>Nota su alcuni fondi strascicabili epi e mesobatiali dell'Adriatico pugliese</i>	109

Posters:

M. Arculeo, R. Baino, A. Abella, S. Riggio · <i>Accrescimento e riproduzione di <i>Aristeus antennatus</i> (Crustacea, Decapoda) nel Golfo di Castellammare (Sicilia NW)</i>	117
G. Arena, M.L. Bianchini, S. Greco · <i>Biometria e parametri di crescita del rombo di rena, <i>Bothus podas podas</i>, nel Tirreno meridionale</i>	119

M. BALESTRA, P.G. GIULIANINI, R. MARZARI, E.A. FERRERO · <i>Immunochemical characterization and quantitative variation of ovarian lipovitellin during the reproductive cycle of Zosterisessor ophiocephalus (Osteichthyes, Gobiidae)</i>	123
G. BONO, M. ARCULEO, A. MAZZOLA, M.L. ALICATA, S. RIGGIO, M.C. SINATRA · <i>Aspetti qualitativi e quantitativi dello scarto di pesca nel Canale di Sicilia</i>	125
A. CANNAS, R. TRISOLINI, R. ROSSI · <i>La pesca nello stagno di Tortoli (Sardegna)</i>	127
G. D'ONGHIA, A. MATARRESE, A. TURSI · <i>Biologia di Helicolenus dactylopterus (Delaroche, 1809): distribuzione ed accrescimento sui fondi batiali del Mar Jonio</i>	129
G. FARDELLO · <i>Contributo alla valutazione dello scarto di pesca</i>	133
F. FIORENTINO, D. MASSI, A. ZAMBONI · <i>Variabilità nelle catture di specie demersali in una serie di pesche successive nel Golfo del Tigullio (Mar Ligure)</i>	135
P.G. GIULIANINI, A. DI MARCOTULLIO, R. PATZNER, E.A. FERRERO · <i>Morphology of oocytes and corpora atretica in Zosterisessor ophiocephalus (Osteichthyes, Gobiidae)</i>	139
P.G. GIULIANINI, E.A. FERRERO, R. PATZNER, A. DI MARCOTULLIO · <i>Ovarian cycle in Zosterisessor ophiocephalus (Osteichthyes, Gobiidae)</i>	141
M. GRISTINA, F. BADALAMENTI, G. BARBERA, G. D'ANNA, C. PIPITONE · <i>Preliminary data on the feeding habits of Aritaeomorpha foliacea (Risso) in the Sicilian Channel</i>	143
G. PALANDRI, L. ORSI RELINI · <i>I crostacei nell'alimentazione di Lepidopus caudatus (Euphrasen, 1788) Osteichthyes-Trichiuridae</i>	145
D. PELLEGRINI, C. BARGHIGIANI, S. DE RANIERI · <i>Contenuto di mercurio di alcune specie commerciali dell'Arcipelago Toscano meridionale</i>	147
C. PIPITONE, F. BADALAMENTI, G. BARBERA, G. D'ANNA, M. GRISTINA · <i>Fish fauna of the trawlable mesobathyal grounds in the Sicilian Channel</i>	151
S. RAGONESE, M. BIANCHINI · <i>Su un programma esplorativo, tramite "jigging", degli stocks di totani (Cephalopoda, Teuthoidea) nel Canale di Sicilia</i>	155
S. RAGONESE, B. REALE · <i>Relationship of otolith length to total length in mediterranean rockfish (Helicolenus dactylopterus dactylopterus) (Delaroche, 1809) from Sicilian Channel</i>	157
P. SARTOR, M. SBRANA, C. VIVA · <i>Fauna ittica di fondi mesobatiali dell'Arcipelago Toscano meridionale</i>	159
A. TURSI, G. D'ONGHIA, A. MATARRESE, P. PANETTA, M. PANZA · <i>Composizione delle catture della pesca a strascico sui fondi batiali del Mar Jonio</i>	163
G. ZAGAMI, F. BADALAMENTI, L. GUGLIELMO · <i>Dati preliminari sul valore energetico dei più comuni pesci mesopelagici dello Stretto di Messina</i>	165

A c q u i c o l t u r a

Comunicazioni:

M. CABRINI, P. DEL NEGRO, F. TULLI, A. TUBARO, E. GODINI, D. LANARI, S. FONDAUMANI · <i>Mytilus galloprovincialis Lmk. in lagoon and coastal environments: problems connected with Dinophysis presence</i>	171
M. COTTIGLIA, F. LOFFREDO, R. SODDU · <i>Lagune sarde: strategie e limiti dello sfruttamento</i>	177

P. FRANZOI, V. U. CECCHERELLI, R. ROSSI · <i>Differenze di abitudini alimentari tra novellame e specie ittiche residenti in una laguna del delta del Po</i>	181
M. L. MASALA TAGLIASACCHI, C. COTTIGLIA, M. FABIANO · <i>Seston e accrescimento di mitili in ambiente lagunare</i>	187
A. MAZZOLA, M. SARÀ · <i>Le riserve naturali costiere e l'acquicoltura estensiva: ipotesi di coesistenza in due aree della Sicilia</i>	195
A. PONTICELLI, S. CANESE, M. CAGGIANO · <i>Esperienze di allevamento di Penaeus monodon Fabricius in Italia</i>	203
<i>Posters:</i>	
F. BARBATO, A. FANARI, F. MELONI, R. SAVARINO · <i>Primi risultati dell'allevamento di orata (Sparus aurata) in gabbie galleggianti presso due lagune costiere sarde</i>	207
M. L. BIANCHINI, G. CASOLINO, A. FERRONE, R. GRIECO, G. B. PALMEGIANO, T. SCOVACRICCHI, P. VILLANI · <i>Esperimenti di marcaggio su peneidi</i>	211
M. CAMMARATA, G. INGRASSIA, A. MAZZOLA, M. LO VALVO, N. PARRINELLO · <i>Il contributo dell'analisi elettroforetica nella determinazione tassonomica del novellame di mugilidi</i>	215
M. C. GAMBI, P. LANERA, P. SORDINO · <i>Conoscenze attuali sulla raccolta e l'allevamento di anellidi policheta fini economici</i>	219
L. LOPIANO, G. SARÀ, D. SCILIPOTI, S. MIRTO, A. MAZZOLA · <i>Indagini sui popolamenti di novellame di mugilidi nel Golfo di Termini Imerese (Sicilia)</i>	223
F. MENEGHETTI, B. BOZZATO, M. CERVELLI · <i>Analisi genetica di un'emissione, in condizioni di allevamento, di uno stock di riproduttori di orata</i>	225
G. PRIORE, P. ORECCHIA, M. ORTIS, S. PALLADINO, L. PAGGI · <i>Indagine parassitologica su alcune delle specie ittiche eurialine di interesse commerciale del Lago di Lesina (Foggia, Italia)</i>	227
R. TRISOLINI, E. CANIGLIA, R. ROSSI · <i>Pattern di crescita giornaliera in otoliti di avannotti di Liza ramada Risso e di Liza saliens Risso</i>	229
P. VILLANI, A. FERRONE, R. GRIECO, G. B. PALMEGIANO, C. SARRA, R. SCHIAVONE · <i>L'integrazione naturale fresca in diete secche per peneidi</i>	231

Plancton e Benthos

Relazioni:

A. GIANGRANDE, S. GERACI, G. BELMONTE · <i>Variabilità dei tratti del ciclo vitale negli invertebrati marini</i>	237
M. MONTRESOR · <i>Life histories in diatoms and dinoflagellates and their relevance in Phytoplankton ecology</i>	241
C. RAZOULS, S. RAZOULS · <i>Reflexions sur les cycles biologiques et la dynamique de population des copepodes pelagiques</i>	259

Comunicazioni:

M. AVIAN · <i>Occurrence of Discomedusa lobata (Cnidaria, Scyphozoa) in the Adriatic, with notes on morphology</i>	271
--	-----

M. C. BUIA, G. CANCEMI, G. PROCACCINI, L. MAZZELLA · <i>Germination and growth of Cymodoceanodosia in different populations</i>	275
N. CALAFIORE, G. COSTANZO · <i>Larval stages of Zygomoligus poucheti (Canu, 1981) (Copepoda, Cyclopida, Lichomolgidae) of Lake Faro (Messina, Italy)</i>	283
G. FANELLI, A. IANORA, L. SANTELLA · <i>Produzione di uova di diapausa nel ciclo biologico del Copepode Acartia latisetosa (Kriczaguin, 1873)</i>	295
D. PESSANI · <i>Aspects of the life history of two species of mediterranean hermit crabs: Clibanarius erythropus (Diogenidae) and Cestopagurus timidus (Paguridae)</i>	303
D. PREVEDELLI, R. ZUNARELLI VANDINI · <i>Ciclo biologico di Perinereis rullieri Pilato (Polychaeta: Nereididae) nella laguna di Venezia</i>	309
<i>Posters:</i>	
M.T. ACCARDO PALUMBO, R. CHEMELLO, G.F. RUSSO · <i>Malacofauna di strato foliare di una prateria di Posidonia oceanica dell'Isola di Lampedusa (Canale di Sicilia)</i>	315
L. ALBERIGHI, F. BIANCHI, F. CIOCE, G. SOCIAL · <i>Osservazioni durante un bloom di Skeletonema costatum in prossimità della centrale termoelettrica E.N.E.L. di Fusina Porto-Marghera (Venezia)</i>	321
R. AMBROGI, P. FONTANA, P. RICCOBENE · <i>Dinamica di popolazione e produzione secondaria del polichete Spionide Prionospio caspersi in una stazione davanti al delta del Po</i>	323
S. ARICÒ, G.F. RUSSO, M. DE NICOLA · <i>Osservazioni sulle prime fasi di sviluppo di Jujubinus striatus (L.) (Archaeogastropoda, Trochidae)</i>	325
A. BELLUSCIO, E. DE SABATA, R. RINALDI · <i>Nuovi ritrovamenti di Alicia costa Panc. e Gerardia savaglia (Bert.)</i>	329
A. CASTELLI · <i>Primi dati sulla distribuzione batimetrica dei policheti erranti nella baia di Terra Nova (Mare di Ross, Antartide)</i>	331
F. CINELLI, L. BENEDETTI CECCHI, E. FRANCHINI · <i>Effetto di mercurio, rame e piombo sulle prime fasi di crescita dei gametofiti di Callithamnion granulatum (Ducluzeau) C. Agardh (Ceramiales, Rhodophyta)</i>	335
R. COEN, M.F. GRAVINA · <i>Associazioni di specie del genere Acartia (Copepoda) nel basso Adriatico</i>	339
M.A. COLANGELO, V.U. CECCHERELLI · <i>Dati preliminari sulla colonizzazione di un substrato azoico da parte del meiobenthos sublitorale</i>	341
G. C. COZZOLINO, M.B. SCIPIONE, M. LORENTI, V. ZUPO · <i>Migrazioni nictemerali e struttura del popolamento a crostacei Peracaridi e decapodi in una prateria a Posidonia oceanica dell'Isola d'Ischia (Golfo di Napoli)</i>	343
M.A. DE MIRANDA RESTIVO, E. SERRA, P. MURGIA, P. OLLA, R. PISANO · <i>Primi dati sulle biocenosi planctoniche del Porto di Cagliari</i>	347
S. GIACOBBE, M. LEONARDI, P. RINELLI · <i>Variazioni stagionali dei popolamenti bentonici di substrato mobile nella rada di Augusta (Siracusa)</i>	351
M.F. GRAVINA, C. SMRIGLIO, G.D. ARDIZZONE · <i>Benthos di fondo mobile delle Isole Pontine: 1. Molluschi</i>	355

A. GUZZINI, A. SOMASCHINI, G. D. ARDIZZONE · <i>I Tanaidacei del litorale di Brindisi</i>	359
E. HAJDERI, N. CASAVOLA, G. MARANO · <i>Distribuzione estiva dei Cladoceri nell'Adriatico meridionale</i>	363
S. LENZINI, G. PARDI, I. PAPI, F. CINELLI · <i>Significato biogeografico del phytobenthos dell'Arcipelago Toscano</i>	365
L. MILANI, L. CASARETTO, M. CELIO, S. FONDAUMANI, M. CABRINI · <i>On the ecology of Stenosemella nivalis and Helicostomella subulata (Ciliata, Spirotrichia, Tintinnida) in the Gulf of Trieste (north Adriatic Sea)</i>	369
M. MISTRI, M. BERGAMINI, V. U. CECCHERELLI · <i>Prime osservazioni sulla crescita di Lophogorgiaceratophyta (Octocorallia, Gorgonacea)</i>	371
M. MONTANARI, S. BARGIACCHI, A. RISMONDO, G. RELINI · <i>Comunità fouling della piattaforma C.N.R. di Venezia</i>	373
M. MONTRESOR, A. ZINGONE, D. MARINO · <i>Cisti di dinoflagellati nei sedimenti marini della Campania</i>	375
A. PAIS, E. TRAINITO, M. ROMOR, M. G. CONTIS · <i>Sulla presenza di Gerardia savaglia (Bertoloni, 1819) nelle acque dell'Isola di Tavolara (Sardegna nord-orientale)</i>	377
A. PANDOLFO, R. CHEMELLO, S. RIGGIO · <i>Prime note sui popolamenti associati ai "trottoir" a Vermetidi delle coste siciliane: i Molluschi</i>	379
M. PASTORE · <i>Biologia di Tapes decussatus del Mar Piccolo di Taranto: l'accrescimento</i>	295
D. PESSANI, C. A. ROBOTTI · <i>Larvae of the mediterranean decapod crustaceans: Summary of the literature until 1988</i>	387
A. QUAGLIA, G. CIANI · <i>Il sistema nervoso della planula di Actinia equina mediterranea II (Coelenterata, Anthozoa)</i>	399
S. QUARTA, G. BELMONTE, C. CAROPPO, P. PACIFICO, A. PETRAROLI · <i>Zooplankton seasonal trend in the Lesina and Varano lagoons (apulian coast of Italy)</i>	403
G. RELINI, E. AMATO · <i>Studi sul fouling della baia di Terra Nova (Mare di Ross, Antartide)</i>	405
G. RELINI, C. FASCIANA, A. RISMONDO · <i>Macrofouling delle tre bocche lagunari di Venezia</i>	407
M. B. SCIPIONE, L. MAZZELLA · <i>Epiphytic diatoms in the diet of Crustacean amphipods of Posidonia oceanica leafstratum</i>	409
E. SERRA, M. A. DE MIRANDA RESTIVO, E. COMITI, A. M. COMPARETTI, L. DURANTE · <i>Relazione tra clorosità e taxocenosi in una salina della Sardegna meridionale</i>	413
A. SOMASCHINI, G. D. ARDIZZONE · <i>Benthos di fondo mobile delle isole pontine: 2. Anfipodi</i>	417
A. SOMASCHINI, M. F. GRAVINA, G. D. ARDIZZONE · <i>Benthos di fondo mobile delle Isole Pontine: 3. Policheti</i>	421
P. SORDINO, M. C. GAMBI · <i>Prime osservazioni sulla biologia riproduttiva e sul ciclo vitale di Branchiomma luctuosum (Grube, 1869) (Polychaeta, Sabellidae)</i>	425
C. SURIANO, S. MAZZOLA, D. LEVI, G. B. GIUSTO · <i>La biocenosi dei substrati duri circalitorali a grandi Phaeophyceae (Laminaria rodriguezii Bornet, 1888) nel Canale di Sicilia e nel Canale Maltese</i>	429

- N. ZAMBONI, G. RELINI · *Macrofouling su manufatti a base di ceneri di carbone* 4 3 3
- N. ZAMBONI, F. SONMEZER, G. RELINI · *Variazioni stagionali delle comunità pioniere nella barriera artificiale di Loano* 4 3 5

Fascia costiera

Relazioni:

- G. D. ARDIZZONE · *Cartografia bentonica con sistemi video controllati a distanza* 4 4 1
- J. T. BAKER, G. C. KELLEHER · *Challenges of conservation and development of multiple use marine parks* 4 5 3

Comunicazioni:

- F. BADALAMENTI, R. CHEMELLO, M. GRISTINA, S. RIGGIO, M. TOCCACELI · *Lineamenti biotomici dei fondali rocciosi costieri della riserva naturale dello Zingaro (TP)* 4 6 3
- A. NAVONE, C. N. BIANCHI, P. ORRU', A. ULZEGA · *Saggio di cartografia geomorfologica e bionomica nel parco marino di Tavolara-Capo Coda Cavallo (Sardegna nord-orientale)* 4 6 9
- R. CHEMELLO, I. DI GERONIMO · *Primi dati sulla malacofauna marina bentonica delle Isole Pelagie (AG) nell'ambito degli studi di fattibilità della riserva marina* 4 7 9
- L. A. CHESSA, A. PAIS, S. CUDONI · *Indagine su Corallium rubrum (L.) nel promontorio di Punta Giglio (Sardegna nord-occidentale)* 4 8 5
- S. COCITO, C. N. BIANCHI · *Ordinamento e classificazione di descrittori ambientali nel parco marino Penisola del Sinis-Isola di Mal di Ventre* 4 9 5
- G. DIVIACCO, L. MARINI, L. TUNESI · *Parco marino di Portofino: criteri metodologici per la stesura della proposta di zonazione* 5 0 3
- G. MARANO, R. VACCARELLA, E. AMATO, V. DE ZIO, L. ROSITANI, A. M. PASTORELLI · *Indagini preliminari sul parco marino delle Isole Tremiti* 5 0 9
- G. NOTARBARTOLO, F. AUSENDA, L. ORSI RELINI, G. RELINI · *Una proposta di gestione dell'ambiente pelagico: la riserva della biosfera nel bacino corso-ligure provenzale* 5 1 7
- A. PEIRANO, M. SASSARINI · *Analisi delle caratteristiche distributive di alcune facies di substrato duro dei fondali delle Cinque Terre (Mar Ligure)* 5 2 3
- C. SURIANO, S. MAZZOLA, D. LEVI · *La riserva naturale dello Zingaro: aspetti della vegetazione marina sui faraglioni di Scopello (TP)* 5 2 9
- A. TURSI, S. COCITO, G. COSTANTINO, P. ORRU' · *Biocenosi bentoniche della riserva marina del Sinis-Isola di Mal di Ventre (Sardegna occidentale)* 5 3 1

Posters:

- G. D. ARDIZZONE, A. BELLUSCIO · *Cartografia delle praterie di Posidonia oceanica lungo le coste laziali* 5 3 9
- F. BADALAMENTI, R. CHEMELLO, M. GRISTINA, S. RIGGIO, M. TOCCACELI · *Caratterizzazione delle piattaforme a Molluschi Vermetidi nella costa della riserva naturale dello Zingaro (TP)* 5 4 3
- F. BADALAMENTI, R. CHEMELLO, M. GRISTINA, S. RIGGIO, M. TOCCACELI · *Caratterizzazione delle piattaforme a Molluschi Vermetidi nella costa tra Capo Gallo ed isola delle Femmine (PA): area proposta come riserva naturale marina* 5 4 7

- L. CASTAGNOLO, G. ARALLA · *Il ciclo riproduttivo di Pecten jacobaeus L. ed Aequipecten opercularis (L.) nell'alto Adriatico* 551
- R. CHEMELLO, M. TOCCACELI · *Il primo corso per guide naturalistiche di parco marino nella riserva marina di Ustica (PA)* 553
- M.L. TUMBIOLO, R. CHEMELLO, S. RIGGIO · *L'uso dei taxa-guida negli studi di fattibilità delle riserve marine: l'esempio dello Stagnone di Marsala* 555

Posters a tema libero

- N. CARDELLICCHIO, M. LUZZANA · *Il monitoraggio in continuo ed "in situ" del fosforo in acqua di mare* 559
- O. CATTANI, G. ISANI, E. CARPENÉ, G. VITALI, P. CORTESI · *Sopravvivenza e parametri biochimici nella anaerobiosi di *Tapes philippinarum** 563
- G. CIANI · *Il mantello del bivalve *Scapharca inaequalis* (Brugiere) ultrastruttura del connettivo interepiteliale* 565
- S. DAMELIO, S. MATTIUCI, G. NASCETTI, P. ORECCHIA, L. PAGGI, L. BULLINI · *Contracaecum rhudolphii S.L. in pesci ed uccelli ittiofagi dei laghi del Parco Nazionale del Circeo* 569
- A.M. DEIANA, E. COLUCCIA, A. MILIA, S. SALVADORI · *Mitosis and meiosis of two decapoda species* 571
- S. FOCARDI, C. FOSSI, L. LARI, C. LEONZIO, L. MARSILI · *Induzione del sistema mixed function oxidase (MFO) in due specie di pesci antartici* 573
- V. FRANCESCHINI, F. CIANI · *Studio istochimico delle proiezioni olfattorie primarie nel telencefalo di *Dicentrarchus labrax* (spigola) rilevate tramite il binding delle lectine* 577
- E. GODINI, P. DEL NEGRO, M. CABRINI, M. AVIAN · *Effect of DSP toxins on structure and function in the digestive gland of the mussel (*Mytilus galloprovincialis* LMK.)* 579
- P. PATERNO, N. CARDELLICCHIO, C. MARRA, G. LEONE · *Distribuzione di elementi metallici in *Posidonia oceanica* (L.) Delile del Golfo di Taranto* 583
- G.P. SERRAZANETTI, L.S. CONTE, C. PAGNUCCO, C. BERGAMI · *Costituenti lipidici nel riccio di mare (*Paracentrotus lividus*) della costa marchigiana* 587
- K.J. WITTMANN · *Presenza di ciclomorfo e sue peculiarità nei Crostacei Misidacei* 589