

Information regarding the distribution of marine mammals in Greece still remains scarce because no long term studies have been undertaken in the region until now. Detailed information on the subject is only available for the Mediterranean Monk seal (RONALD and DUGUY 1978; CEBRIAN and VLACHOUTSIKOU 1991).

*Preliminary data on the distribution of cetaceans in Greece are presented.

Methods

Data were obtained by means of direct observation and also with the aid of an identification file sent to the Port Police and to environmental groups involved with the Sea. The files are a Greek translation of the one used for the C.I.E.S.M. International Programme for the Registration of Cetaceans in the Mediterranean, and were collected by the N.C.M.R. (National Centre for Marine Research).

Results

The following 11 species have been recorded during the research period in Greek Waters: *Stenella coeruleoalba*, *Delphinus delphis*, *Tursiops truncatus*, *Ziphius cavirostris*, *Mesoplodon densirostris*, *Globicephala melaena*, *Grampus griseus*, *Orcinus orca*, *Physeter catodon*, *Balaenoptera physalus* and *Delphinapterus leucas*.

The information available gives the following distribution patterns:

Stenella coeruleoalba

Present in all the Ionian Sea, Saronikos Gulf, Miron Sea, Evia, Gulf, Dodekanisos, Krete, Rodos. East Aegean and Chalkidiki. The species is registered in waters shallower than 200 m.

Delphinus delphis

Also present in the Ionian Sea. Mesolonghi lagoon. Southern Peloponnissos, Krete, Karpathos, Rodos. Southern Evia, Central Cyclades, Lesbos, Chios, Northern Aegean. Also inhabits waters shallower than 200 m.

Tursiops truncatus

The scarce data available locate them in Southern Peloponnissos, Krete, Karpathos. Northern Cyclades, Southern Evia, Chalkidiki and Thermaikos Gulf.

Ziphius cavirostris

Four individuals stranded in Rodos, one in Alonissos, one doubtful in Krete and one doubtful in Karpathos.

Mesoplodon densirostris

One dead individual floating offshore Mani. Southern Peloponnissos (POULOPOULOS pers com). Only another record of the species exists in the Mediterranean, a female stranded South of Barcelona (DUGUY *et al.*, 1983).

Globicephala melaena

Recorded offshore Antikithira and at the tips of Chalkidiki. Seems to be scarce.

Grampus griseus

Observed in Othoni (NW from Kerkira), offshore Western Crete, also in Southern Evia, Karpathos, and South from Chalkidiki. Its presence was considered before as limited to the Western Basin (DUGUY *et al.*, 1983).

Orcinus orca

Only one record from Southwestern Peloponnissos.

Physeter catodon

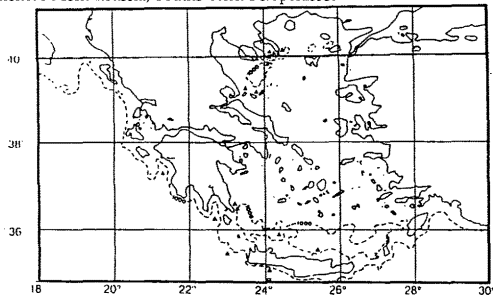
Associated with deep waters, more than 1000 m depth (fig. 1). Present along the canyons North and South from Krete, and South from Chalkidiki. Also recorded in Southern and Western Peloponnissos and at the North face of Sporades Islands. Possible harems sighted in Southern Chalkidiki and Western Peloponnissos.

Delphinapterus leucas

Exceptional record of this Arctic species in the Southern Black Sea. The individual evidently passed across the Aegean Sea.

Balaenoptera physalus

Two individuals sighted together in the Lakonikos Gulf, Southern Peloponnissos. Another record offshore Monembassia, Southeastern Peloponnissos.



REFERENCES

CEBRIAN D. & VLACHOUTSIKOU A., 1991. - Recent Data on the State of the Population of Mediterranean Monk Seal (*Monachus monachus*) in Greece. Proceedings of the European Council Seminar for the Conservation of the Monk seal, Antalya, Turkey, 1-4 May 1991.
DUGUY R., CASINOS A., DI NATALE A., FILELLA S. KTARI-CHAKROUN F., LLOZE R. & MARCHESSAUX D., 1983. - Répartition et fréquence des mammifères marins en Méditerranée. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 28. 5.
RONALD K. & DUGUY R., 1978. - The Mediterranean Monk Seal. Proceedings of the First International Conference, Rhodes, Greece, 2-5 May 1978. Pergamon press, Oxford. 183pp.

L'ichthyofaune adriatique comprend 4 espèces de la famille de Centracanthidae : picarel (*Spicara smaris*), gerle (*Spicara flexuosa*), mendole (*Spicara maena*) et picarel guetteur (*Centracanthus cirrus*). Tandis que cette dernière espèce se trouve assez rarement en Adriatique du Sud, les autres espèces se trouvent très souvent sur tout le littoral de l'Adriatique Orientale.

Spicara smaris demeure sur les fonds sableux - fangeux couverts de Posidonia, à une profondeur de 10 à 100 m. En hiver, ce poisson reste dans des eaux moins profondes qu'en été. *Spicara flexuosa* réside sur les fonds sableux - boueux sans végétation, à une profondeur de 30 à 130 m. Cette espèce, reste aussi durant la période hivernale dans des eaux moins profondes qu'en période estivale. Quant à *Spicara maena*, elle préfère les fonds rocheux, jusqu'à une profondeur de 100 m, en demeurant en hiver dans des eaux plus profondes qu'en été.

La pêche côtière effectuée le long de l'Adriatique Orientale jusqu'à la profondeur de 60 (80) m comprend de nombreux types d'engins (utilisés à cette profondeur).

La distribution verticale, les migrations saisonnières et les intervalles de ponte des espèces de Centracanthidae en Adriatique sont les facteurs essentiels qui limitent les captures de ces poissons à l'aide des engins de pêche côtière et qui régissent leur existence.

Dans ce travail, ont été analysées les captures de 3 types de chalut de fond côtier à panneaux destinés uniquement aux captures de Centracanthidae (surtout de *Spicara smaris*). Ce sont "strasin", "kogol", "tartana" et également un type de senne côtière, nommée "migavica". Ces captures ont été réalisées pendant les mois frais (octobre - avril) de 1986 à 1992 le long des côtes de l'Adriatique Orientale moyenne et du Nord (île de Losinj - Makarska). On a employé des engins de pêche côtière à diverses profondeurs, "strasin" de 5 à 20 m, "kogol" de 5 à 20 m, "migavica" de 0 à 30 m, "tartana" de 20 à 50 m.

L'utilisation de ces engins de pêche le long de côtes orientales de l'Adriatique est autorisée seulement en période hivernale, afin de protéger les espèces de Centracanthidae dont la période de frai se situe en été.

ZUPANOVIC (1956), MOROVIC (1962 et 1963), CETINIC et PALLAORO (1990a et 1990b) ont déjà étudié le même thème.

La Figure 1. présente le facteur de poids (exprimé en pourcentage) des espèces de Centracanthidae capturées au moyen d'engins de pêche examinés après un coup de filet. Le Tableau 1. présente le même facteur selon les mois des captures.

Tableau 1. Captures des espèces de la famille Centracanthidae à l'aide d'engins de pêche côtière selon les mois d'activité.

Engins	Mois	%														
		10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
"strasin"	<i>Spicara smaris</i>	25.4	20.7													
	<i>Spicara maena</i>	0.6	47.4													
"kogol"	<i>Spicara smaris</i>	45.5	34.0	26.4				30.1								
	<i>Spicara maena</i>	9.0	4.5	7.2				16.3								
	<i>Spicara flexuosa</i>	-	-	0.1				-								
"migavica"	<i>Spicara smaris</i>				40.9	44.2	11.5	26.4								
	<i>Spicara maena</i>				0.5	14.0	15.7	16.7								
	<i>Spicara flexuosa</i>				0.2	-	-	-								
"tartana"	<i>Spicara smaris</i>				23.5	46.4	25.8	59.2								
	<i>Spicara maena</i>				-	-	6.5	-								
	<i>Spicara flexuosa</i>				41.0	22.2	0.3	3.0								

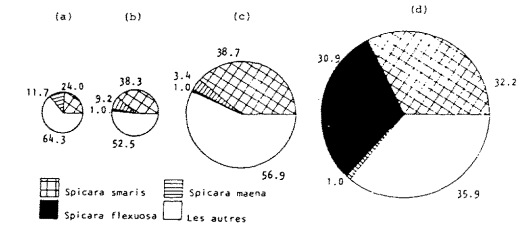


Fig. 1. Fréquence de poids (en pourcentage) des espèces de Centracanthidae à l'aide des engins : (a) strasin, (b) kogol, (c) migavica, (d) tartana - après un coup de filet.

REFERENCES

CETINIC P. & PALLAORO A., 1990a.- Analiza lovina strasina i ocjena njegove stetnosti. *Morsko ribarstvo*, 42 (2): 49-56.
CETINIC P. & PALLAORO A., 1990b.- Analiza lovina kogola i ocjena njegove stetnosti. *Morsko ribarstvo*, 42 (4): 113-125.
MOROVIC D., 1962.- Prilog poznavanju lova migavicom u području Dugog Otoka (1953-1957). *Bilj. Inst. Oceanogr. rib.*, Split, 17: 1-8.
MOROVIC D., 1963.- Quelques analyses de la pêche côtière en Adriatique. *Proc. Gen. Fish. Com. Médit.* 7 (25): 269-276.
ZUPANOVIC S., 1956.- Contribution à l'analyse de la pêche à la tartane en Dalmatie Septentrionale 1951-53. *Acta Adriat.* 8 (1): 1-16.