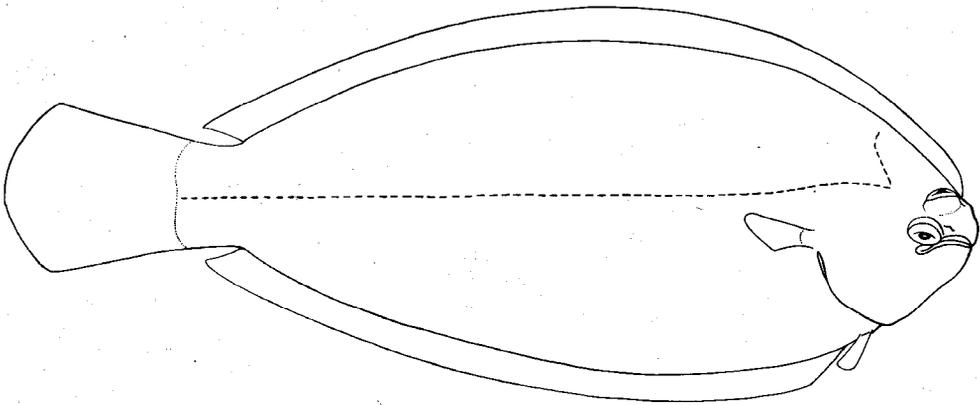


SOLEIDAE

SOL

Soles

Corps ovale plus ou moins allongé, très fortement comprimé; les deux yeux situés sur le flanc droit (sauf chez quelques rares individus inversés), l'oeil supérieur plus avancé que l'inférieur; museau arrondi en lobe charnu; bouche petite, infère, plus ou moins arquée; dents petites, en velours, difficiles à voir, parfois absentes. Préopercule recouvert par la peau et les écailles, son bord postérieur non libre. Pas de rayons épineux aux nageoires; origine de la dorsale au niveau de l'oeil supérieur ou en avant; caudale distincte, soit complètement séparée de la dorsale et de l'anale, soit plus ou moins unie avec elles. Ligne latérale présente sur les deux faces, presque rectiligne sur la face oculée avec une branche supra-temporale arquée, sinueuse ou indistincte. Ecailles cténoïdes, rudes au toucher. Coloration : face oculée brun à gris plus ou moins foncé avec des ornements variées: taches, ocelles, points, bandes, marbrures; face aveugle blanchâtre.

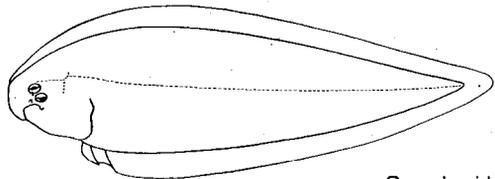


Poissons démersaux des mers tropicales et tempérées, vivant sur les fonds meubles, surtout vaseux, depuis les eaux côtières jusqu'à des profondeurs supérieures à 1 000 m. Ils regroupent 22 genres et 89 espèces parmi lesquels 7 genres et 16 espèces vivent en Méditerranée et mer Noire. Il est souvent difficile de les distinguer, ce qui rend peu fiables les données disponibles sur leur biologie et leur pêche.

Les espèces les plus grandes, à la chair très estimée, font l'objet de pêches semi-industrielles avec des chaluts et filets maillants de fond et des sennes de plage. Les captures de Solea vulgaris, espèce la plus grande de Méditerranée (avec laquelle on a pu confondre d'autres espèces plus petites) ont atteint 7 684 t en 1983 (statistiques FAO).

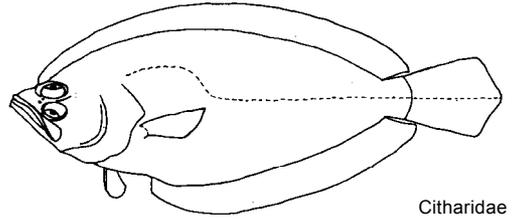
Familles voisines dans la zone :

Cynoglossidae: yeux sur le côté gauche; pectorales absentes des deux côtés; dorsale et anale confluentes avec la caudale.



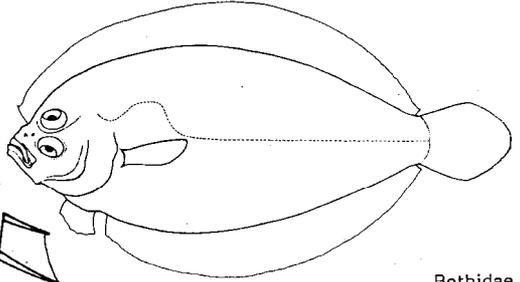
Cynoglossidae

Citharidae: yeux sur le côté gauche; bord du préopercule libre; bouche terminale, grande; pelviennes à 1 épine et 5 rayons mous, leur base courte.



Citharidae

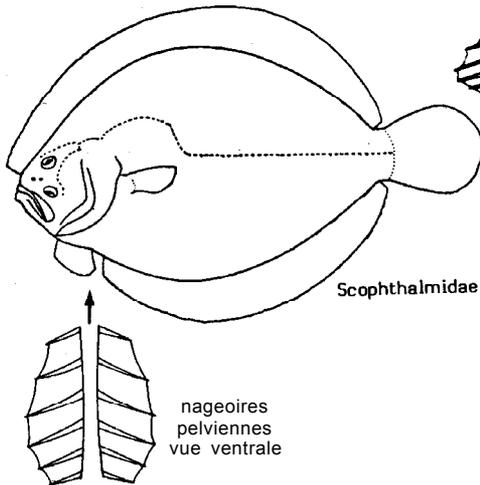
Bothidae: yeux sur le côté gauche, bord du préopercule libre; bouche terminale; ligne latérale absente sur le côté aveugle; pelvienne du côté oculé à base plus longue que celle du côté aveugle.



Bothidae

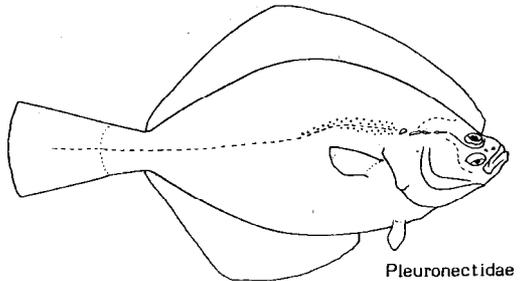
Scophthalmidae: yeux généralement sur le côté gauche; bord du préopercule libre; bouche terminale; ligne latérale bien développée sur les deux faces; pelviennes à bases longues et égales.

Pleuronectidae: bord du préopercule libre; bouche terminale; pelviennes à bases courtes, égales; ligne latérale bien développée sur les 2 faces. Ecailles cycloïdes.



Scophthalmidae

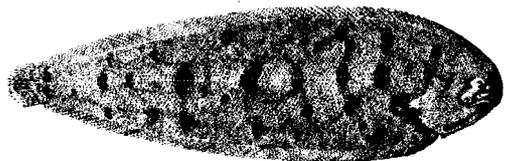
nageoires pelviennes (vue ventrale)



Pleuronectidae

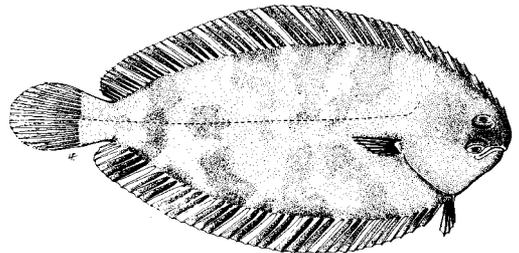
Clé des genres et espèces de la zone :

- 1a. Dorsale et anale confluentes avec la caudale (Fig.1) **Synaptura lusitanica**
- 1b. Dorsale et anale complètement séparées de la caudale ou réunies à celle-ci par une petite membrane
 - 2a. Pectorale absente sur la face aveugle; narine antérieure de la face oculée longue et tubulaire, atteignant la pupille de l'oeil inférieur (Fig. 2) **Monochirus hispidus**
 - 2b. Pectorale présente sur la face aveugle; narine antérieure de la face oculée courte, n'atteignant pas la pupille de l'oeil inférieur



S. lusitanica

Fig. 1



M. hispidus

Fig. 2

3a. Face oculée avec deux paires d'ocelles distincts

4a. Une tache sombre sur la ligne latérale et, en arrière, 2 paires d'ocelles dorsaux et ventraux (Fig. 3) **Microchirus ocellatus**

4b. Pas de tache sur la ligne médiane mais 3 paires d'ocelles près des profils dorsal et ventral (Fig. 4) **Dicologlossa hexophthalma**

3b. Pas d'ocelles sur la face oculée

5a. Pectorale de la face aveugle rudimentaire (2 ou 3 rayons)

6a. Caudale complètement séparée de la dorsale et de l'anale

7a. Sur le corps 5 ou 6 bandes transversales sombres, se prolongeant en taches très nettes sur la dorsale et l'anale (Fig. 5) **Microchirus variegatus**

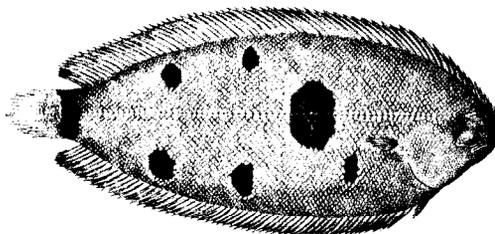
7b. Pas de bandes transversales sombres sur le corps (parfois des taches chez les juvéniles (Fig. 6) .. **Microchirus azevia**

6b. Caudale unie à la dorsale et à l'anale par une petite membrane

8a. Branche supratemporale de la ligne latérale absente; muqueuse des cavités buccale et branchiale claire (Fig. 7) **Buglossidium luteum**

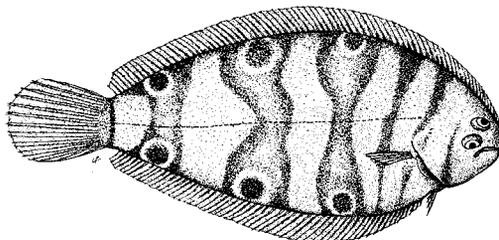
8b. Branche supratemporale de la ligne latérale présente mais peu distincte; muqueuse des cavités buccale et branchiale sombre (Fig. 8) **Bathysolea profundicola**

5b. Pectorale de la face aveugle presque aussi développée que celle de la face oculée (au moins 5 rayons)



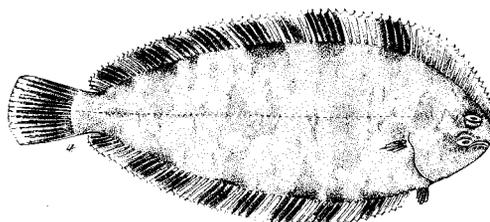
M. ocellatus

Fig. 3



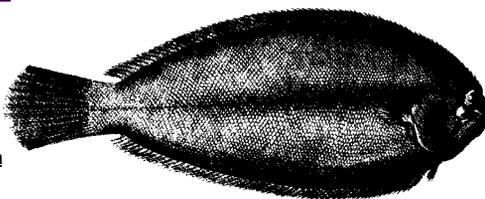
D. hexophthalma

Fig. 4



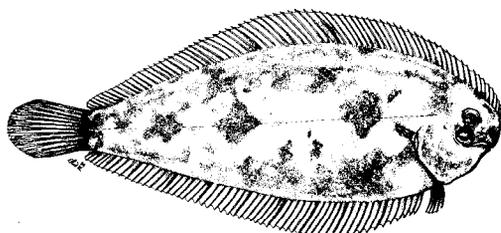
M. variegatus

Fig. 5



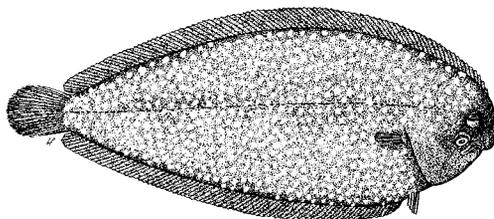
M. azevia

Fig. 6



B. luteum

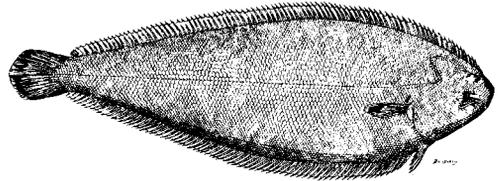
Fig. 7



B. profundicola

Fig. 8

9a. corps allongé; branche supratemporale de la ligne latérale en S très anguleux; bord postérieur de la pectorale de la face oculée plus ou moins tronqué obliquement (Fig. 9) **Dicologlossa cuneata**



D. cuneata

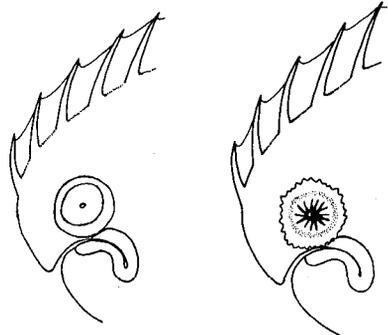
Fig. 9

9b. Corps ovale; branche supratemporale de la ligne latérale doucement incurvée; bord postérieur de la pectorale de la face oculée plus ou moins arrondi

10a. Narine antérieure de la face aveugle élargie en forme de cupule ou "rosette" (Fig. 10)

11a. Narine antérieure en forme de cupule (Fig. 10a) et bien séparée de la postérieure (Fig. 11) **Solea kleini**

11b. Narine antérieure en forme de rosette (Fig. 10b), située près de la narine postérieure



a.

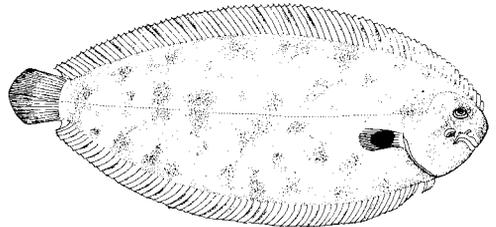
b.

Fig. 10

12a. Une tache sombre non cerclée de clair au centre de la pectorale de la face oculée. Corps généralement sombre (Fig. 12) ... **Solea nasuta**

12b. Une tache sombre bordée de blanc sur la pectorale de la face oculée; corps généralement clair

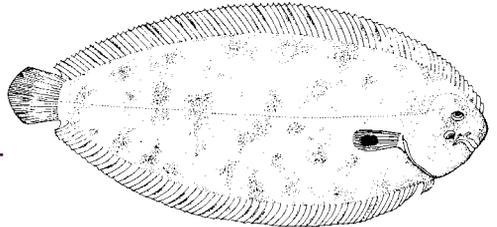
13a. Corps brun jaunâtre tacheté de sombre; tache sombre de la pectorale bordée de clair en avant et sur les côtés (Fig. 13) **Solea lascaris**



S. kleini

Fig. 11

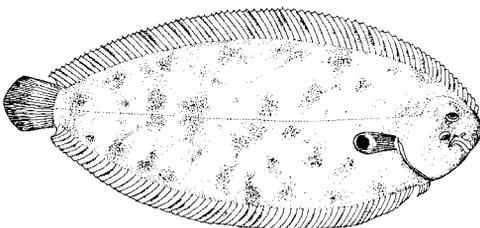
13b. Corps jaunâtre plus ou moins uniforme, tache sombre de la pectorale bordée de blanc en arrière et sur les côtés (Fig. 14) **Solea impar**



S. nasuta

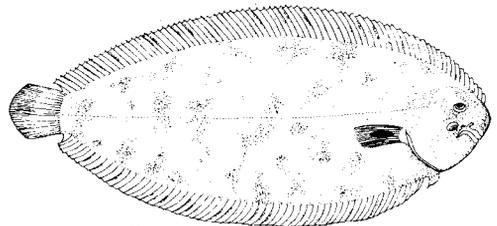
Fig. 12

10b. Narine antérieure de la face aveugle non élargie en cupule ou rosette



S. lascaris

Fig. 13



S. impar

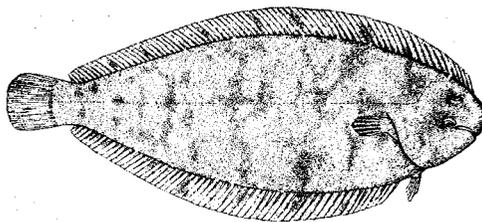
Fig. 14

14a. Pectorale de la face oculée à rayons gris jaunâtre et membrane très sombre; des petites taches bleues sur le corps à l'état frais(Fig.15) **Solea senegalensis**

14b. Pectorale de la face oculée avec une tache noire sur sa moitié postérieure

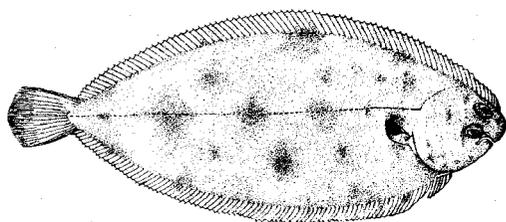
15a. Membrane unissant la caudale à la dorsale et à l'anale bien développée; écailles au-dessus de la narine antérieure plus courtes que la narine; 46-52 vertèbres (Fig. 16) **solea vulgaris**

15b. Membrane unissant la caudale à la dorsale et à l'anale très réduite; écailles au-dessus de la narine antérieure à peu près aussi longues que la narine; 39-44 vertèbres (Fig.17) **Solea aegyptiaca**



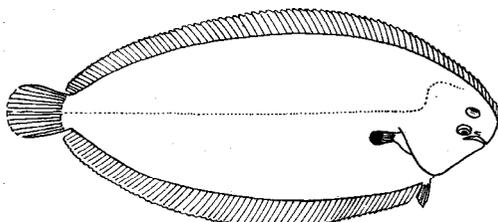
S. senegalensis

Fig. 15



S. vulgaris

Fig. 16



S. aegyptiaca

Fig. 17



Liste des espèces de la zone :

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

Bathysolea profundicola (Vaillant, 1888)

Buglossidium luteum (Risso, 1810)

SOL Buglo 1

Dicologlossa cuneata (/de la Pylaie/ Moreau, 1881)

SOL Dic 1

Dicologlossa hexophthalma (Bennett, 1831)

Microchirus azevia (Capello, 1867)

Microchirus ocellatus (Linnaeus, 1758)

SOL Mic 3

Microchirus variegatus (Donovan, 1808)

SOL Mic 2

Monochirus hispidus Rafinesque, 1814

SOL Mon 1

Solea aegyptiaca Chabanaud, 1927

SOL Sol 5

Solea impar Bennett, 1831

SOL Sol 6

Solea kleini (Risso) Bonaparte, 1833

SOL Sol 7

Solea lascaris (Risso, 1810)

SOL Sol 8

Solea nasuta (Pallas, 1811)

SOL Sol 9

Solea senegalensis Kaup, 1858

SOL Sol 3

Solea vulgaris Quensel, 1806

SOL Sol 1

Synaptura lusitanica (Capello, 1868)