

TABLEAU

Mesures de la valve larvaire dorsale chez diverses espèces de *Lingula*

	Largeur (mn)	Longueur (mm)	Rapport I/L
<i>L. rostrum</i>	698	868	0,804
<i>L. murphiana</i>	1 000-1 500 (1 098)	1 220-1 460 (1 363)	0,788-0,828 (0,807)
<i>L. parva</i>	945-1 065 (981)	1 080-1 335 (1 172)	0,761-0,890 (0,839)
<i>L. anatina</i>	493-1 000 (577)	527-1 160 (687)	0,723-0,988 (0,840)
<i>L. tumidula</i>	745- 800 (771)	720- 775 (755)	0,960-1,110 (1,022)
<i>L. reevi</i>	713- 775 (769)	651- 775 (731)	1 -1,095 (1,052)

2° *Arrangement de la musculature.* — La disposition des muscles et de la ligne qui les circonscrit correspond à un arrangement spécifique pour les espèces examinées (*fig.*).

3° *Autres caractères.* — D'autres caractères, sans posséder une réelle valeur au niveau spécifique, peuvent aider à la détermination : c'est le cas de la forme générale (quadrangulaire) et de la sculpture (rugueuse) de la coquille de *L. tumidula*, ou encore de la coloration brillante de la coquille et de la pigmentation palléale de *L. reevi*.

CONCLUSION. — Seuls les deux caractères tirés de l'examen des régions deltidiales et de l'arrangement de la musculature, permettent actuellement de distinguer entre elles les différentes espèces de *Lingula*. Ils doivent être appliqués aux espèces fossiles, dont la remise en ordre et la redescription apparaissent inévitables. Cette redescription, aussi détaillée que possible, devra être étendue aux formes actuelles, en soulignant toute différence avec les descriptions antérieures, dans le but de faciliter la découverte de nouveaux critères; elle devra impérativement tenir compte des deux caractères, ci-dessus, dont la validité est démontrée. Cette révision systématique est indispensable pour servir de base à toute recherche tant paléontologique ou paléoécologique que stratigraphique.

(*) Séance du 18 juillet 1977.

(¹) S. H. CHUANG, *Vidensk. Meddr. dansk naturh. Foren.*, 124, 1962, p. 199-215.

(²) C. C. EMIG, *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*, 446, Zool. 309, 1977, p.

(³) C. C. EMIG, *Senckenbergiana Biol.*, 1977.

(⁴) S. H. CHUANG, *Atlantide Rep.*, 6, 1961, p. 161-168.

(⁵) R. C. MOORE, *Treatise on Invertebrate Paleontology*, 1, part H, 1965, p. 1-927.

Station Marine d'Endoume,
Laboratoire associé au C.N.R.S.,
rue de la Batterie-des-Lions,
13007 Marseille.