

Les thylacocéphales de La Voulte-sur-Rhône (Ardèche) : systématique, anatomie et paléobiologie

Thomas Laville ^{1*}, Marie-Béatrice Forel ¹, Sylvain Charbonnier ¹

¹ Centre de Recherche en Paléontologie – Paris – Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université – France

Les thylacocéphales (Euarthropoda, Thylacocephala) constituent un groupe d'euarthropodes d'affinités encore inconnues présent dans le registre fossile du Paléozoïque et du Mésozoïque. Bien qu'il reste des interrogations sur leur anatomie et leur tagmatisation, les thylacocéphales se caractérisent par certains traits anatomiques particuliers : un bouclier enveloppant la majorité du corps, des yeux composés proéminents, trois paires d'appendices ravisseurs, un tronc postérieur composé de 8 à 22 segments portant des appendices ainsi que 8 paires de branchies.

Très connu pour sa diversité en Euarthropodes, le Konservat-Lagerstätte jurassique de La Voulte-sur-Rhône (Callovien, Ardèche, France) avait jusqu'à maintenant livré les restes de quatre espèces de thylacocéphales : *Dollocaris ingens*, *Killianicaris lerichei*, *Paraostenia vouldensis* et *Clausocaris ribeti*. La révision du matériel historique ainsi que l'étude de matériel inédit a permis de mettre à jour une diversité taxonomique plus importante des thylacocéphales de ce Lagerstätte. L'étude du matériel original de *Clausocaris ribeti* a permis la réassignation de cette espèce à *Ostenocaris* ainsi que la description d'une nouvelle espèce, *Clausocaris* sp. nov. *Mayrocaris*, taxon originalement décrite dans le Lagerstätte de Solnhofen, est décrite pour la première fois à La Voulte. Une espèce à la morphologie inédite est aussi nouvellement décrite. Enfin, la présence d'un stade juvénile est attesté pour *Paraostenia vouldensis*.

Ce travail systématique a aussi permis de dévoiler de nombreux détails anatomiques sur les thylacocéphales : appendices céphaliques, segmentation, micro-ornementation, branchies... Ces informations concernant l'anatomie et l'organisation structurale des thylacocéphales permettent d'en apprendre plus sur leur paléobiologie ainsi que sur leurs affinités avec les pancrustacés.

Mots-Clés : Thylacocephala, Euarthropoda, Callovien, diversité, tagmatisation, appendices céphaliques