

Diversité & distribution des thylacocéphales du Trias inférieur

Thomas Laville ^{1*}, Christopher Smith ², Marie-Béatrice Forel ¹, Arnaud Brayard ²,
Sylvain Charbonnier ¹

¹ Centre de Recherche en Paléontologie – Paris (UMR 7207) – Muséum national d’Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université – France

² Biogéosciences (UMR 6282) – Université Bourgogne Franche-Comté, CNRS, EPHE – France

Les thylacocéphales sont un groupe énigmatique d’euarthropodes qui se distinguent par leur bouclier enveloppant la majorité du corps, de larges yeux composés, trois larges paires d’appendices ravisseurs et un tronc composé de 8 à 22 segments portant des appendices. Connus de l’Ordovicien au Crétacé, c’est durant le Trias que la diversité taxonomique des thylacocéphales semble la plus importante avec 18 espèces décrites provenant de 19 localités différentes. Parmi ces 18 espèces, 10 ont été décrites de gisements datant du Trias inférieur (Chine, Japon, Madagascar, Etats-Unis).

Il semble néanmoins que cette diversité ait été sur-évaluée. L’étude du matériel original du Trias inférieur de Madagascar, de Chine, du Japon et des Etats-Unis (Paris Biota) ainsi que l’étude de nouveaux spécimens provenant du Paris Biota nous a conduit à revoir la systématique des thylacocéphales du Trias inférieur. Aux Etats-Unis, des spécimens avec une morphologie inédite sont décrits et *Parisicaris triassica* est réassigné à *Ankitokazocaris triassica* nov. comb du fait de l’absence d’encoche ventrale. Ce travail descriptif a aussi mené à la révision de plusieurs taxons de Chine et du Japon : *Ankitokazocaris tatensis* est mis en synonymie d’*Ankitokazocaris chaohuensis*, *Concavicularis parva* et *Kitakamicularis utasuensis* sont réassignés respectivement à *Ankitokazocaris parva* nov. comb. et à *Ankitokazocaris utatsuensis* nov. comb. sur la base de la morphologie générale de la carapace.

A la lumière de cette étude, il apparaît que la diversité taxonomique des thylacocéphales a été surestimée au Trias inférieur. Bien que le Trias soit la période la plus riche en gisements recelant des thylacocéphales, elle pourrait ne pas être celle avec la plus grande diversité taxonomique.

Mots-Clés : Thylacocephala, Euarthropoda, Paris Biota, Madagascar, Japon, Chine, systématique

*

Intervenant