

研究背景

個々の散開星団に着目して中性子捕獲過程元素を比較した研究が数例しかない

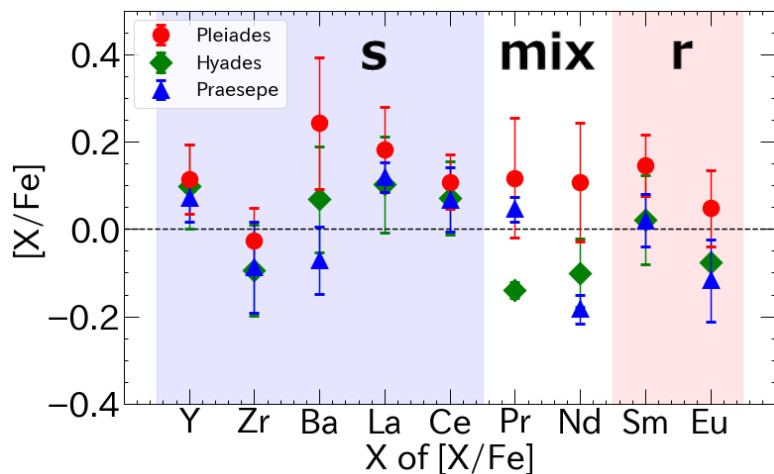
研究の目的

散開星団で中性子捕獲過程元素の組成を調べる

対象

プレアデス星団、ヒアデス星団、プレセペ星団に属する36天体で、s過程・r過程の割合が異なる9種類の中性子捕獲過程元素

(s(Y, Zr, Ba, La, Ce), mix(Pr, Nd), r(Sm, Eu)) の組成を調べた



結果

プレアデス星団の組成がヒアデス星団、プレセペ星団の組成より~0.02-0.20 dex大きいことが分かった。

詳細はポスターをご覧ください

図1 星団間の組成の比較