

අලුත් ග්‍රහලෝක අටක්

අපේ සූර්යග්‍රහමණ්ඩලයට නවයෝ හමුවේ

අපේ සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයට සමාන සෞර-ග්‍රහමණ්ඩලයක ඇති අලුත් ග්‍රහලෝක අටක් සොයා ගන්නට තාසා ආයතනයේ තාරකා විද්‍යාඥයෝ කණ්ඩායමක් සමත්ව සිටිති. මේ ග්‍රහලෝක අතරින් දෙකක වෘත්තාකාර කක්ෂ පිහිටා තිබීම විශේෂත්වයකි. මන්දයත් අපගේ සූර්යග්‍රහ මණ්ඩලයේ ඇත්තේද මෙවැනිම වෘත්තාකාර කක්ෂයන් ය. වෘත්තාකාර කක්ෂ පැවැත්ම වැදගත් වන්නේ ජීවය සුරැකී පැවැතීමට එය අවැසි බැවිනි. කක්ෂ වෘත්තාකාර තොවී ඉලිප්සාකාර වන විට උෂ්ණත්වය අධික වී හෝ අවම වී හෝ ජීවයේ පැවැත්මට තර්ජන ඇති කරයි. දැනට සොයාගෙන ඇති වෙනත් සූර්ය ග්‍රහ මණ්ඩලවලින් සියයට අසූවක පමණ ම ඇත්තේ ඉලිප්සාකාර කක්ෂයන් ය.

මේ සොයාගැනීම් හරහා ග්‍රහලෝක පද්ධතිවල ආරම්භය හා පරිණාමය ගැන වැදගත් තොරතුරු රැසක් ම අනාවරණය කරගත හැකිවනු ඇතැයි තාසා හි භෞතික විද්‍යා අධ්‍යක්ෂිකා ඇන් කිනි පවසයි. මේ නව ග්‍රහලෝකවල විශාලත්වය අපගේ සූර්යග්‍රහ මණ්ඩලයේ විශාලතම ග්‍රහයා වන බ්‍රහස්පතිගේ විශාලත්වය මෙන් 0.8 සිට 10 ගුණය දක්වා පරාසයක පවතී. මේ ග්‍රහලෝක තම තාරකාවලට තාරකා විද්‍යා ඒකක 0.07 සිට 3 දක්වා වූ දුරකින් කක්ෂගත වෙමින් පවතී. තාරකා විද්‍යා ඒකකයක් දළ වශයෙන් කිලෝමීටර මිලියන 149.5 කට සමාන ය.

කැලිපෝනියාවේ සැන්ටා කාස් සරසවියේ විද්‍යාඥයකු වන ස්ටීව් ටොග්ට් නව ග්‍රහලෝක ගැන මෙසේ කියයි.

"මීට පෙර සොයා ගත් බොහෝ ග්‍රහලෝක අපේ සූර්ය ග්‍රහමණ්ඩලයට ලඟ නැතමක් ඇති ඒවා නොවෙයි. ඒත් මේ වතාවේ අපට ඥාති සහෝදර සහෝදරියන් හමුවෙලා තියෙනවා. ඊළඟ වතාවේ සහෝදර සහෝදරියන්ම හොයා ගත හැකිවෙයි." □