



# ජේම්ස් වෙබ් අභ්‍යවකාශ දුරේක්ෂය

## සිංහල

හබල් අභ්‍යවකාශ දුරේක්ෂයේ විශ්ලේෂණය කළ සොයාගැනීම් පුළුල් කරන්නා වූ, ලොව පුරා තාරකා විද්‍යාඥයන් සඳහා වන ප්‍රමුඛතම අභ්‍යවකාශ නිරීක්ෂණාගාරය මෙය වනු ඇත.

මෙය නාසා, යුරෝපීය අභ්‍යවකාශ ඒජන්සිය සහ කැනේඩියානු අභ්‍යවකාශ ඒජන්සිය අතර ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතාවයක් මත ගොඩනැංවූවකි.

මෙතෙක් අභ්‍යවකාශයේ ස්තූතියට පත් කර ඇති විශාලතම දුරේක්ෂය වන අතර හබල් දුරේක්ෂය මෙන් 100 ගුණයක විශාලත බලයකින් යුක්ත වේ.

මෙය කෙතරම් විශාලද යත්, රොකට්ටුවට ගැළපෙන ලෙස ඔරිගාමි ආකෘතියට නැමිය යුතු අතර අභ්‍යවකාශයේදී “ට්‍රාන්ස්ෆෝමරයක්” මෙන් දිග හැරීම සිදුවේ.

සූර්යයාගේ, පෘථිවියේ සහ වන්ද්‍යාගේ අධෝරක්ත කිරණ වලින් දුරේක්ෂය ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා ස්තර පහකින් යුත් සූර්ය ආරක්ෂණ සාධක (SPF) මිලියනයක් හා සම වූ සූර්ය ආරක්ෂකයක් මෙයට සවි කර ඇත.

පෙර නොවූ විරූ අධෝරක්ත සංවේදිතාවයකින් යුතුව මෙය මහා පිපිරුමෙන් පසු උපත ලද පළමු මන්දාකිණි දැකීමට වසර බිලියන 13.5 ක කාලයක් දෙස නැවත හැරී බලනු ඇත.

මෙම දුරේක්ෂය පෘථිවියේ සිට කිලෝමීටර මිලියන 1.5 ක් දුරින් සූර්යයා වටා කක්ෂගත වනු ඇත.

(හබල් දුරේක්ෂය පෘථිවියට කිලෝමීටර 560 ක් ඉහළින් කක්ෂගත වී ඇත.)