

# ස්වර්ගය විද්‍යාව හෙවත තාරකා විද්‍යාවේ ඉතිහාසය



දෙවියන් වහනයේ විසින් තිනිසා ඇතුළු සමස්ක ලෙකය එහිකළ බව පුරුණයේ සිට ආගම තුළුන නොකිවා ප්‍රකාශ වන විට ඉතු එහාට සමක සිතිමට එකල මිනිසා අපොහොසත් විය. ඔහු දිවා රැස් සිදුකරන තිරුණෝ වලතිය, රැටී තරුවම්ප පිරි ඇති ස්වර්ගය, තිවෙම්ප දූෂ්ඨහෙම්ප ප්‍රවතින තරු, අමාවක රාත්‍රියේදී දක්නට ලැබෙන ස්ථීරපරිය, මසක පුරා සඳහු කළ වෙනස්වේ තුළුන ප්‍රදුමයට පත් නොවුනේද දෙවියන් විසින් ඔහු උදෙකා මින් උදෙකා මින් මෙය විද්‍යාවක යැයි නොසිනු තියාය. මේ අනුව, ස්වර්ගයේ විද්‍යාව, හෙවත් තාරකා විද්‍යාවේ ඉතිහාසය ආගමේ හා සංස්කෘතියෙන් වෙන් කොට ගත නොකැඳී තරමට එකිනෙකට මිශ්‍රව තිබුණි. මධ්‍යතන යුතු විද්‍යා විට පෝතිජය (Astrology) තාරකා විද්‍යාව සමඟ එකට අත්වැළ බැඳු ගෙන තිබුණි.

## වන්දුමාක

තාරකා විද්‍යා ඉතිහාසය තුළ නිර්ක්ෂණයෙන් සිදු කරමින් ගණනය කිරීම් දක්වා ගොවු වුණ පුරා වෙළුම සිදුවේම ලෙස වන්දුමාක ඩම් කිරීම සැලකිය හැකිය. සඳහු කළුවේ වෙනස අනුව පුරාන වන්දුය දිස්ක්වීමේ සිට නැවත පුරාන වන්දුය දිස්ක්වීම තෙක කාලය වන්දු මාසය ලෙසත් මෙවත් වන්දුයින් දුෂ්ක්ව දිස්ක් වූ විට අවුරුදුද ලෙසත් කාලය තිරුණය කිරීමට අරාධි ජාතිකයෙන් සමත් වූ බ්‍රහ්ම සාක්ෂි ලැබේ තිබේ. සමකය ආසන්න සියලු රට්ටවල මෙසේ වන්දුය අනුව තම දින දුරශනය සකස් කොට ඇත. එන් දුෂ්ක් පුද්ගලවලදී මේ දින මාස අවුරුදු ගණනය එතරම් සාර්ථක වී නොමැත්තේ ඔවුනට අවුරුදුදේ මාස 6 ක්ම එක දිගාව නිතිරිය බිස්සේ සුරුයා දුරශනය වීමත් අනෙක කාල පරාසය තුළ වන්දුය දුරශනය වීමත් තියාය. උදාහරණයක වශයෙන් ග්‍රීන්ලන්තයේ මිනිසුන් අවුරුදුද ආරම්භ කරන්නේ ශිත සංසු වෙති. එහිම නිරු නොපෙනෙන, පැය විසින්තරම රාත්‍රිය උදාවන කාලයෙනි.

දිනය, වාසය අවුරුදුද තිරුණය කරන ගෙනම් පුරාන මිනිසා ගුහලෝක කිතියෙන් නිර්ක්ෂණය කළ බවට සාක්ෂි තිබේ. ඒ අතර සිකුරු, අගහරු, මූහයක් හා සෙනසුරු පුදාන තැනක් ගනී. සිකුරු හා අගහරු ගෙන ගුහලෝක නිර්ක්ෂණය සිනිසා නොවා එක් ප්‍රතිච්ඡල ප්‍රතිච්ඡල නිවැරදි දින දින දුරශනයක් තිබා ඇති අත්තිය අනුව මාස මාස 1 ලැබේම හතර වී තිබේ. ඔවුන මසකට දින 29.5 ක යැයි සඳහන කළා

මෙහෙත් නොව සිතිය ද හඳුනා ගෙන තිබුණි. පුදාන ගුහලෝක 5, එවායේ පිනිවුම් හා එවායේ වලනයේද ඔවුන් සිතියෙම් කොට ඇති. අගහරුගේ ප්‍රතිච්ඡල (retrograde motion) විසින් හඳුනාගෙන ඇති.

## ලෙකපොතොමියානු ජාතිකයන්

ලෙකපොතොමියාවෙන් හමුවූ පැරණිතම තාරකා විද්‍යා ලේඛනයට අනුව අහස ඔවුන් කොට තුනකට බෙදා තිබේ. සමකොතික වෙනත් 3 ක් ඇඟ ඇති මෙම ලේඛනයේ එම එක වෙනත්තයෙන් කොටස 12 කට බෙදා තිබේ. ඒ අනුව කොටස 36 ක් මෙති ස්වහන කොට ඇති අතර තරු රට්ටවක එක නමක් සමග කොටස 12 ක් මෙම තාරකා රට්ටව විද්‍යා පෙන්වන බව තාරකා විද්‍යාජුයෙන්ගේ මතයයි.

## රිජිස්ත්‍රු වැකියන්

නයිල 70 නිමිනයේ පීවත්තු රිජිස්ත්‍රු වැකියාන්ද මැධිලාතියානුවන් ලෙස නොදු ඇති අනුව නිර්ක්ෂණය කළ බවට සාක්ෂි හැඳුවේ. තිරුණෝ හා තරුවල ගෙන ඔවුන් පැහැදිලිව ඇතු සිටි අතර ඉතා තිවැරදි දින දුරශනයක් මොවුන් තනා ඇත්තේ මුද්‍රා වර්ෂ 3000 ක පමණ කාලයේදිය.

## යුද්ධ්‍ය ජාතිකයන්

යුද්ධ්‍ය ජාතිකයනෙන්ගේ පරණ් පොතකට අනුව ඔවුන් වහ වලකා, බුඩා වලකා, බුරුයන් හා හත්දිනන ගන තාරකා රාජී හඳුනාගෙන නම් කොට ඇති. නයිල කළුව අනුව ඔවුන් ද මාසයක වෙන් කළ අතර ඒ සඳහා දින 24.5 ක් අයන වන මිටද ගණන බිඟ තිබුණි. නුත් දිනයක දිවා හා රාත්‍රී කාලවලට අභ්‍යා පැය ගණන බිඟ නොකිරුණ් අතර එක වාර්තාවක සඳහන් වන්න ඔවුන්ගේ දිනය ඇරෝයින්හේ ස්වස් යාමයේ බවයි.

## ග්‍රීක ජාතිකයන්

ග්‍රීක ගැන සෙවීමට වඩාත් උත්සුක වී ඇත්තේ ග්‍රීක ජාතිකයන්ය. අද අපට හමුවන ලබාත සාක්ෂි අනුව සෞරගුන මුඩ්බල ආකෘතිය ඉදිරිපත් කිරීමට ඔවුන් සිටි වර්ෂ ගණනාවක පුරා දැරු දුරශනය අන් කිසී ජාතිකියාන් වාර්තාවේ නොමැති.

ග්‍රීක ඉතිහාසයෙන් වාර්තාවහා තාරකා විද්‍යාවේ මුළුම පුරුණ වශයෙන් තෙල්ල පත්වරුගා හැඳුන්විය හැකි. ඔහු ඔහුගේ පාකලේ සිතිහාස තරු තිවැරදි ගැන්දරේ බවත්, වන්දුය තිරුණෝන් ආලෝකය ඉඩ ගණන බිඟ විවිධ වශයෙන් සෙනසුරු පුද්ගලය බවත් උගාන්වා ඇති. ඔහුට සමකය, තුනතිය ගන තම පිළිබුද්ව අවබෝධනයේද තිබූ බව පෙනේ.

නුත් පැව්වීමේ තිරු වටා පුරුණය හා තම අක්ෂය වටා පුරුණය පිළිබුද්ව මුළු වර්ට අදහසක ඉදිරිපත් කිරීමේ ගොට්ටු මි වන්නේ පැසින්ගරස්ට්‍රය. එස්සේම ඔහු විසින් මුළුවරට පැව්වීමේ, තරු හා ගුහලෝකවල පිනිවුම පිළිබුද්ව රාක්ම්තික හඩි ඇති ආකෘතියෙක් ඉදිරිපත් කෙරේනා. ඔහුගේ ආකෘතියට අනුව සිටින් ඇත්තේ තරු ඇතුළු ගොට්ටු පැව්වීමේ තිබූ අනුළු ගොළයා දින දුරශනයක් විය. පැව්වී ගොළයා ඉතා අනුළුව විසින් ගොළයා දින දුරශනයක් විය. පැව්වී ගොළයා ඉතා අනුළුව විසින් සිටින් ගොළයා දින දුරශනයක් විය.

## බැඩිලේතියානුවන්

සඳ නිර්ක්ෂණය කරමින් වන්දු දින දුරශනයක් සැකසු බැඩිලේතියානුවන්ට සඳහුවල 12 ක් හෝ 13 ක් අවුරුදුවට දක්නට ලැබෙනා හෝ පුරුණ සැකසු සඳහන කළා 13 ක් ලැබේම හතර වී තිබේ. ඔවුන් මසකට දින 29.5 ක යැයි සඳහන කළා