

പാംമുണ്ട്. മുകുണ്ണൻ ചരിത്രം ഭൂമിയിലും ആവർത്തനിച്ചു തുടങ്ങില്ല എന്ന് താണു് ആ പാറം.

ഉൾക്കെടുത്തിരാവേണ്ടി കമ്പ്യൂട്ടർ എല്ലായും കല്പരിയും കത്തിക്കുന്നതിനു് ഒരു കണക്കാക്കുമെല്ലാം ഉംഖും. മാത്രമല്ല, കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് എന്ന വാതകവും. ഉണ്ണാക്കണ. ഇതു വാതകം. അന്തരീക്ഷത്തിൽ വ്യൂപിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ വായുക്കണ്ണാധികാരിക്കുന്ന കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് അല്ലവു്, ഇക്കഴിഞ്ഞ തുട്ടപത്രു് അണ്ണക്കംശങ്ങളിൽ, പത്രയും ശത്രമാനം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് ഇന്നീയും, വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട് മുകുന്ദിവന്നുപോലെ ഭൂമിയിലും ‘ഗ്രീൻ ഹാസ്’ പ്രാബം. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലും ചുട്ട വർദ്ധിച്ചിക്കും; കുഞ്ചി നശിക്കും; മുഖ്യമായിലെ മഞ്ഞതകി കടലുകൾ വൻ കരകളെ വിഴുങ്ങും; ജീവജീവി നീലനിൽപ്പു് ഭൂമിയിലും സംശയാസ്ഥിക്കുന്ന യിങ്ങളിൽ.

പകൽ സമയത്തു് സസ്യങ്ങൾ കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് ആവശ്യമാക്കി മാറ്റും. ഇന്നോളും അന്തരീക്ഷത്തിൽ പരന്ന കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് പക്കതി ഭൂമിയിലെ കടലുകളിൽ അല്ലിഞ്ഞു ചേർന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നാലും, കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് ഉംകൊള്ളാൻ സസ്യങ്ങൾക്കും കടലുകൾക്കുള്ളിൽ കഴിവിനു പരിമിതിയുണ്ട്. ആ പരിമിതിയും, കടന്നു കാർബൺ റൈ—കോക്ക് സെസഡു് അന്തരീക്ഷത്തിൽ കലർന്നാൽ ഭൂമിക്കും. ‘മുകുംഡ’ തന്നെ വന്നതുടങ്ങില്ല എന്നായിരുന്നു കാലി ഫോർമാറ്റിനിയയിൽ ചേർന്ന തുട്ടാറും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ പൊതു നിഗമനം.

പ്രത്തി വിവേണ്ടം മിത്തമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയും, മലിനീകരണം പരമാവധി കരുതും. സംഘർഷം ദിവിവാക്കി പരസ്യം. സഹകരിച്ചും, ജീവിക്കാൻ മാറ്റപ്പെട്ടു തയ്യാറാവുന്നില്ലെങ്കിൽ, ഭൂമി എന്ന തുട്ട രീക്ഷയാനത്തിന്റെ ഇതു ‘ലോകഗ്രാമ’ തനിന്റെ ഭാവി തികച്ചും തുടങ്ങിയിരിക്കും. ചില മാസങ്ങളിൽ സാധ്യപ്പെട്ടും, മറ്റു ചിലപ്പോഴും പ്രാബം തനിലും, മുകുന്ദ നമ്മക്ക നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതു് ഇതു തെളിഞ്ഞ സദ്ഗാമമല്ല?

126. മുകുംഡയൈപ്പററി വീണ്ടും

‘മുകുംഡ’ എന്ന പേരിൽ ഏതുതാൻ. മറസം മുമ്പു് ഈ പാക്കതിയിൽ പ്രസി ടെയിക്കരിച്ചിരുന്ന ഒരു ലേഖനത്തിൽ, ‘ഭൂമിയിൽനിന്നു് നശാനന്തരങ്ങൾ കൈംടി കാണാവുന്ന അന്തരീക്ഷഗോളങ്ങളിൽവെച്ചു്’ എന്നും. മനോഹരമായ വെള്ളിനക്ഷത്രത്തെപ്പററി അന്നു ലഭ്യമായ ചില ശാസ്ത്രിയ വിവരങ്ങൾ ഉംകൊള്ളിച്ചിരുന്നു. 1981 നവംബർ മാസത്തിൽ അമേരിക്കയിലെ കാലിഫോർണിയാ സ്റ്റോറിൽ ചേർന്ന ഒരു ശാസ്ത്രിയ സമേഴ്നത്തിൽ പങ്കെടുത്ത തുട്ടാറും ശാസ്ത്രത്തോടു ചർച്ചകളിൽനിന്നു് ഉയരത്തിരിഞ്ഞ വായ്യായിരുന്നു ആ പിവറമരം.

ചാറുന്നിൽ മാറ്റപ്പെട്ടു കാൽ കത്തിയ ശേഷം, ഇക്കഴിഞ്ഞ തുട്ടപത്രാളും വർഷങ്ങളിലായി, മറ്റു ഗ്രഹങ്ങളിലെയും ഉപഗ്രഹങ്ങളിലെയും സ്ഥിതി മനസ്സിലുംകുന്നതിനു് മാറ്റപ്പെട്ടു കയറാത്ത, എന്നാൽ, സ്വയം പ്രവർത്തിക്കുന്ന, ഉപകരണങ്ങൾ അമേരിക്കയിൽ സൗഖ്യാവാദം യുണ്ടിയുണ്ട്. വിക്കേപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അമേരിക്ക അധിച്ച പ്രയന്തിയർ’ എന്ന പേരജുള്ള രണ്ടു് ‘ഉപഗ്രഹങ്ങൾ’ 1978 ഡിസംബർഡിൽ മുകുന്ദ സമീപിച്ചു

പലപ്പോൾ വലംവെച്ചു. ഈ 'ഉപഗ്രഹങ്ങൾ' തീർന്നിരുന്ന പല ഉപകരണങ്ങൾ കൂടുതലിൽ ഇരുന്നു. മുകുറൻറു ഉപരാതലവന്തിൽവെച്ചുടയത് പല ചിത്രങ്ങളും അവ മേരിയിലേക്ക് അയയ്ക്കു. ഇരുന്നു കിട്ടിയ വിവരങ്ങൾ മായിരുന്ന 1981 നവംബർ കാലിഫോർണിയ ഹിൽ നടന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ സമ്മേളനത്തിൽ വിവരിക്കപ്പെട്ടതു.

'വെനു' എന്ന പെരിൽ പതിനൊല്ല' ഉപകരണങ്ങളെക്കിലു. സൗഖ്യം എന്നും 1961-നു ശേഷം മുകുറുഹത്തിലേക്ക് വാക്കേപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. ഇവയിൽ പതിനും്പന്നാമത്തെയും പതിനൊല്ലാമത്തെയും ഉപകരണങ്ങൾ മുകുറനില്ലാണെന്ന നടന്തിയ പരീക്ഷണാഭ്യർദ്ദന വിവരം ഇപ്പോൾ കിട്ടിയിട്ടില്ലെന്നു. മനസ്സും കയറാതെ, സുരയം പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണു് ഇവയെന്നു മറക്കേണ്ടതു്. ഈ ഉപകരണങ്ങൾ മുകുറുഹത്തിന്റെ ഉപരിഭാഗത്തിന്റെ വർണ്ണപിറുങ്ങൾ മേരിയിലേക്കെയ്യുട്ടിട്ടു്. (മുസ്പാക്കേ 'കെപ്പും വെള്ളപ്പും' ചിത്രങ്ങൾ മാത്രമേ കിട്ടിയിരുന്നുള്ളു). 1982 മാർച്ചിൽ അമേരിക്കയിലെ ഹ്യൂസൺ എന്ന സ്ഥലത്തു ചേർന്ന അഞ്ചുറീറ്റു പത്രു ഗ്രഹശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ സമ്മേളനത്തിൽ ഈ വർണ്ണപിറുങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. ചിത്രങ്ങൾ കണ്ണിരിക്കു, ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ തുടക്കുടുക്കുന്നും ആശ്വര്യസ്വകമായി 'ഹൃ' എന്നും 'ഹാ' എന്നുമൊക്കെ ശബ്ദങ്ങൾ പുറപ്പെട്ടവിച്ചിരുന്നാവായും. 'ഒന്നുംഒരുടെ' റവ്യൂക്കാരോടു തൊന്തരാണ അസൂയ കിരശ്ചാന്മല്ല' എന്നും അവരിൽ രഹം പറഞ്ഞതുായും. 'കെ' വാരിക വേവപ്പെട്ടത്തിയിട്ടു്.

മുകുറുഹം നിർജ്ജിവകമാണു്. അതായതു്, അതിൽ സസ്യങ്ങളോ ജീവികളോ ഇല്ല. മുകുറൻറു ആകാശത്തിനു് കാരണം നിന്മാണം; മേരിയിൽനിന്നു കാണാനു ആകാശത്തിന്റെ നീലനിറമല്ല. മുകുറൻറു ഓന്നു റൈക്കുത്തിലുള്ളതു് സാധാരണ പായുവല്ല; തീ ക്രമാനുഭ്രംബിക്കുന്നും ഉണ്ടു കുന്ന കാർബൺ ദൈഹി ഓക്സിഡൈറ്റു് ആണു്. ഇതു വിഷമാണെന്നു പറയുന്നതിലും. ഈ അന്തരീക്ഷത്തിൽ സംഘട്ടിക്കുന്ന ആസിഡു് നിന്മഞ്ച മോലഡും അട്ടിയട്ടിയായി കിടക്കുന്നു. മേരിയിൽനിന്നു് എത്ര ശക്തിയും ദുരിച്ചുവരുന്നതു മുകുറൻറു ഉപരിതലും കാണാൻ സഹിക്കുകയില്ല.

'വെനു' 13, 14 എന്നീ ഉപകരണങ്ങൾ മേരിയിൽനിന്നു് മുകുറ പ്രക്രിയ പതിനേന്നരക്കോടു മെച്ചപ്പെടുത്തി ചുരുക്കി സംശയിക്കാൻ നാലു മാസമെട്ടു. 1982 ഫെബ്രുവരിയിൽ അവ മുകുറിലെത്തി. 'വെനു' 13 എന്തെന്നും കണ്ടിട്ടാണു് 'വെനു' 14 എന്തെന്നും. മുകുറൻറു അടിശേഷത്തിലുപോരും അവ തണ്ടെ വഹിച്ചിട്ടും മാത്രപെടകത്തിൽനിന്നു സ്വയം വിട്ടു; പാരച്ചുട്ടു് നിവർത്തി കാർബൺ ദൈഹി ഓക്സിഡൈറ്റു് അന്തരീക്ഷത്തിലുപോരുന്ന സംഘട്ടനുകൂലു് ആസിഡു് മോലഡുള്ള രൂളു് താഴോട്ടു ദണ്ഡി. മുപ്പു് അമേരിക്കയുടെ 'പയനിയർ' ഉപഗ്രഹങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിൽ കാണാനും, 'പൌരിബൈ' എന്നു് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ പേരിട്ടിട്ടില്ലെന്നു. മുകുറൻറു മധ്യാംബല്ലു തെക്കു. ഒരു മലനിരയും കാഴ്ചമൊന്നു നുണ്ടായ ഒരു സ്ഥലത്തു് 'വെനു' 13' നാലുവർഷം 1982 ഫെബ്രുവരി 1-ാം തീയതിയാണു് പൌരിബൈയിലേ ചെറുകുന്നകളിൽ 'വെനു' 13' ഇരിപ്പു പൂശ്ചിയും. ഇവിടെനിന്നു് അറുപ്പു മെച്ചപ്പെടുത്തി അക്കലെ രീഭത്തു്, സംഖ ദിവസം കണ്ണിലെ 'വെനു-14' ഇരംബാ. ഇരംബായുംനോടു അവയുടെ ഫലകുടോണികു് കണ്ണുകരം ചുറ്റു. നിരീക്ഷിക്കാൻ തുടങ്ങാം. ചുവപ്പു് നീലയും പച്ചയും പാൽക്കുരുക്കംവെച്ചു കൂടാരുക്കരക്കൊണ്ടു് അവ ചിത്രങ്ങൾക്കുള്ളതു് മേരിയിലേക്കു് അയയ്ക്കു. മേരിയിൽ ഈ മുന്നത്രം ചിത്രങ്ങളും കണ്ണിലു് പേരിന്നപ്പോരും, അവ ഒന്നാംതരം കളരി ചിത്രങ്ങളുംയാണ്.

இந் சிறுநாட்சியில் காண்ட முக்குரவோபரிதலுத்தில் துக்கு நிர விழுது பொடின்ற பாரக்கூளோ". சிறுநாட்சியின் அரசினாலுமில் அங்குவிருமிட ஒரு காலம் காண்டு. முக்குரவீக்குத்திலே வாதக்களை ஸுருபுக்கா ஶத்திலே நிலத்தை மனத்தை ஆஶிர்வதி. செய்யுந்தினால்வாளோ" ஆகாலம் காலங்களிலே காண்டுகிறது". 1975-ல் கிடிய "கடிபு. வெஷ்டு." சிறுநாட்சிக்கால ஏற்றுயோ மிகறுவயலாளோ" முக்குள்ள இந் வர்ணபிரிவைக் கொடு.

சிறுநாட்சிக்கால பூர்வம், வெந்த 13, 14 மேயில் உபகரண ஸ்தா முக்குள்ள உபரிதலுத்தில் ஏற்றான். ஸஸ்திமீராச் ஆஶத்தில் காடிசு ஸோகைக்கு, இந் காடிக்கூத்தினை கிடிய பாரக்கூத் ராஸுபற மாயி அபாருமிக்கைக்கு. செய்யு. ரஷ்ட ஸம்பாத்து. கிடியது" 'ஸாஸாஷ் டீ' என்ற பாரயாளோ". முமியில் அஸ்திப்ரிவத்தைக்கிடைக்கு கிய முவயில் இந் பார யாராலு. காண்டு. முக்குளிலே ஸாஸாஷ்டு" பாரயில் பொட்டாஸ்யுவு. கள்ளவாடு. வெந்த-14 பரிசோயிசு பார முமியிலே கடலுக்காக நடவில்லைப்ரிவத ஸ்ரூபாக்களைக்காண்டு ஸ்தாய முவநிரக்கூத்தில் காண்ட பாரக்கால்வத்தையாளோ" இருக்க ந்து.

ஸாஸுஞ்சையால் இதில்தினோ" கை நிஶமனத்திலேவ்து. சுதான், சொந்த ஏற்கு முஹாவு. மரிசுக்கால்வயலாளோ". பக்கை, முக்குளி இநியு. மனிசிடிலீ! அதாயது", முமியிலை உழலைவாய்போலே முக்குள்ள உழலீ யு. இப்போது. தீயாளோ". முமியிலைப்போலே முக்குளிலு. இடம்பீடுகளைப்பிரிவத ஸ்ரூபாக்களைக்காண்டு பிரிவத்தைப்படிக்கலை உள்ளவுள்.

ஸூவியரோ" ழள்ளியல்லிர ரஷ்டு உபக்கரணங்கள் இநி 1985-ல் முக்குளில் இருந்து. அவ்வை வகிசு" அபிட.வரையைத்திசு மாறுபோட கு. பின்னீடு" 'ஹாலியுட யூக்கெறு' என்னியபூத்து புதினாஸ்தி லேக்க யாறுயாவு.. அமேரிக்கையை அடித்த 'முக்குப்ரிபாடி' ஏன்னை ரின்றதுட. 'ஹாலியுட யூக்கெறு' வின்டு. முமியை ஸமீபிக்கபோல் அதினைப்பாரி பார்த்தான். அமேரிக்க இதேவரே பரிபாடியிடிடிலு.

முமியில் ஏப்பு ர.ஃ ஸ்தாலிலு. பாரபூர. மதுநிகங்க்கு. அவர்மற மிகக்கு அஸ்தாபாடுய்க்கால ஸ. ஸ்தாக்கக்கு. செய்யுந் ஸூவியரோ" ழள்ளி யா. அமேரிக்கை. ஸபாபாராக்காலீக்க பார்த்தில் திக்கண்ட ஸக்கரண். பூப்ரத்துநாளோ". ரஷ்ட ராஜ்யங்கது. இந் ர.ஃ ரத்து" இந்நாது. கைவரிசு ஸ்தாத்தில்ல கை காரண. இந் ஸக்கரளாக்கான. ஆந்தியமத்துறவே கூவிசு" முமியிலு. அனேபாங்கு. ஸக்கர்க்கான இந் ராப்புக்கால தழுவார யாத் மங்குர்க்கிடக்கிலே காரிப்புவு. ரோயவு. கை பாக்மத்தையி மாடு.; ஆங்கக்கால இப்பாடு ஸ. ஸ்தாலிவிடத். மங்குர்க்க டிவான் கைவகு க்கு. செய்யு.

பார்த்திடுத்தா? அநுநி. செய்யு. மதுநிவர்த்தினோ" இநியு. கைவாயிடிடிலு. அதினோ" இப்போது. ஸாலிசையாளோ"—எஃக்ரூனி! மதுநிவர்த்தில்ல "முக்குஷ" ஏற்றுயோ அக்கபெயாளோ!