

ആകാശക്കാഴ്ച

1. ആകാശക്കാഴ്ചകൾ കൂടുതൽ ലഭ്യമാക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പേരെഴുതുക?
K stars , Stellarium
2. K stars ൽ സ്കീൻ വലുതാക്കാനും ചെറുതാക്കാനുമുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏവ?
* + ചിഹ്നവും - ചിഹ്നവും ഉപയോഗിക്കുക.
* View മെനുവിലെ Zoom in ,Zoom out ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
* മൗസിന്റെ സ്കോൾ വീൽ മുന്നോട്ടും പിറകോട്ടും ചലിപ്പിച്ച് .
3. K stars ൽ ആകാശത്തുള്ളവയെ കണ്ടെത്തുന്നതെങ്ങനെ ?
* അതിന്റെ പേരു നോക്കി
*Ctrl+F ഉപയോഗിച്ച്
* Pointing → Find Object → Filter by Name → Type the Object.
4. സ്ഥലം സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ ?
Settings → Geographic → അപ്പോൾ Set Geographic Location എന്ന വിൻഡോ വരും . അതിൽ Country Filter നു നേരെ India എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ K stars സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ Add ചെയ്യപ്പെട്ട India യിലെ സ്ഥലങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് വലതുഭാഗത്ത് വരും . അതിൽ നമ്മുടെ സ്ഥലത്തിന് ഏറ്റവും അടുത്തുള്ള ഒരു സ്ഥലം സെലക്ട് ചെയ്ത് OK ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
5. സമയം സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ ?
അതിനായി Time → Set Time എന്നിങ്ങനെ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ Set Time Window വരും . ആദ്യം വർഷം , മാസം , തീയതി , സമയം എന്നിവ സെലക്ട് ചെയ്ത് അനുയോജ്യമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് OK ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
6. K stars ൽ പുതിയ ഒരു സ്ഥലം ചേർക്കുന്നതെങ്ങനെ ?
Settings → Geographic → അപ്പോൾ Set Geographic Location എന്ന വിൻഡോ വരും . അതിൽ Clear fields ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ശേഷം പുതിയ സ്ഥലത്തിന്റെ പേരും രാജ്യവും ചേർക്കുക. ചേർക്കുവാൻ പോകുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ അക്ഷാംശം (Latitude) , രേഖാംശം (Longitude) , ഗ്രീൻവിച്ചിൽ നിന്നുള്ള സമയ വ്യത്യാസം (ഇന്ത്യയാണെങ്കിൽ 5.50) എന്നിവ ചേർക്കുക. അതിനുശേഷം Add City to List ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
(നിങ്ങളുടെ സ്ഥലത്തിന്റെ അക്ഷാംശം (Latitude) , രേഖാംശം (Longitude) എന്നിവ മാർബിൾ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്)

7. K stars ൽ ആലപ്പുഴ സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ ?

Settings → Geographic → അപ്പോൾ Set Geographic Location എന്ന വിൻഡോ വരും . Clear fields ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ view / edit location date ക്ക താഴെയുള്ളവയെല്ലാം അപ്രത്യക്ഷമായിട്ടുണ്ടാകും . തുടർന്ന് ഓരോന്നിനും നേരെ അതാതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ചേർക്കുക.

City : Apalappuzha
Province: Kerala
Country : India
Longitude : 76 .23.00.00
Latitude : 9.30.00.00
UT offset : 5.50

അതിനുശേഷം Add City to List ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അപ്പോൾ ആലപ്പുഴ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ വന്നിട്ടുണ്ടാകും .

8. K stars ൽ പൂർണ്ണ വലയ സൂര്യഗ്രഹണം കാണുന്നതെങ്ങനെ ?

2010 ജനുവരി 15 ന് ആണ് പൂർണ്ണവലയ സൂര്യഗ്രഹണം നടന്നത് . ഇത് പൂർണ്ണമായി അനുഭവപ്പെട്ടത് തമിഴ്നാട്ടിലെ ധനുഷ്കോടിയിലാണ് .അതിനാൽ ആ സ്ഥലത്തെ അക്ഷാംശവും രേഖാംശവും നാം K stars സെറ്റ് ചെയ്യണം. ധനുഷ്കോടിയിലെ അക്ഷാംശം 9 ഡിഗ്രി 10 മിനിട്ട് ആണ് . രേഖാംശം 79 ഡിഗ്രി 28 മിനിട്ട് ആണ്.

Settings → Geographic →ൽ പോയി അക്ഷാംശവും രേഖാംശവും സെറ്റ് ചെയ്ത് സമയം 13.34 ആക്കിയാൽ പൂർണ്ണവലയ സൂര്യഗ്രഹണം ദൃശ്യമാകും .

9. പൂർണ്ണചന്ദ്രനെ കാണുന്ന ദിവസത്തിനു പറയുന്ന പേരെന്ത് ?

പൌർണ്ണമി (വെളുത്ത വാവ്)

10. ചന്ദ്രനെ കാണുവാൻ കഴിയാത്ത ദിവസമേത് ?

അമാവാസി (കറുത്ത വാവ്)

11. ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയം എന്തെന്നു വ്യക്തമാക്കുക ?

ഭൂമിയിൽ നിന്ന് നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ ഓരോ ദിവസവും ചന്ദ്രൻ വ്യത്യസ്ത ആകൃതിയിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത് . ഈ ആകൃതിമാറ്റത്തെയാണ് ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയം എന്നു പറയുന്നത് .

12. ചന്ദ്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയം K stars ഉപയോഗിച്ച് നിരീക്ഷിക്കുന്നതെങ്ങനെ ?

2010 ഡിസംബർ 5 ന് കറുത്തവാവ് ആണ് . Settings → Geographic ൽ പോയി Bangalore ,India സെറ്റ് ചെയ്യുക.

Time → set time 2010 December 5 → 7.00 pm ആയി സെറ്റ് ചെയ്യുക.

Pointing → Find Object → Moon എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് OK ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

മൌസിന്റെ സ്കോൾ വീൽ ഉപയോഗിച്ച് സൂം ചെയ്യുക. തുടർന്ന് December 6,

December 7..... എന്നിങ്ങനെ തിയ്യതി സെറ്റ് ചെയ്ത് ചന്ദ്രനെ നോക്കുക. മൂന്നാലുദിവസം കഴിയുമ്പോൾ ആദ്യ ചന്ദ്രക്കല ദൃശ്യമാകും .തുടർന്ന് നിരീക്ഷിക്കുക. ചന്ദ്രൻ വലുതായി വരുന്നത് കാണാൻ കഴിയും. അങ്ങനെ ഫുൾ മൂൺ ആകുന്നതോടുകൂടി സമയം കൂട്ടേണ്ടിവരും . കാരണം തുടർന്ന് വൈകിയല്ലേ ചന്ദ്രൻ ഉദിക്കുക.

13.K stars ൽ വ്യത്യസ്ത കളർ സ്കീമുകൾ വരുത്താൻ എങ്ങനെ ചെയ്യണം ?

Settings → Color Schemes → Select Classic or Star chart or Night Vision or Moon less Night.

14. സ്ഥലം സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് എഴുതുക ?

Ctrl + G

15.സമയം സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് എഴുതുക ?

Ctrl + S

16.ആകാശ ഗോളങ്ങളെ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് എഴുതുക ?

Ctrl + F

17.ഇപ്പോഴത്തെ സമയം സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഷോർട്ട് കട്ട് എഴുതുക ?

Ctrl + E

കൂടുതൽ അറിവിന് :

1. ഭൂപടത്തിൽ ഭൂമിയിലെ ഒരു സ്ഥലത്തിന്റെ സ്ഥാനം ഭൂമധ്യരേഖക്ക് വടക്കോ തെക്കോ ആയി സൂചിപ്പിക്കാനുള്ള അളവുകോലാണ് അക്ഷാംശം.ഭൂമിയുടെ അക്ഷം അഥവാ അച്ചുതണ്ടിനെ വിഭജിച്ചുള്ള അളവായതിനാലാണ് അക്ഷാംശം എന്ന പേരുവന്നത്
2. ഭൂമിയുടെ പ്രതലത്തിൽ ദക്ഷിണധ്രുവത്തിൽ നിന്നും ഉത്തരധ്രുവത്തിൽ നിന്നും തുല്യ അകലത്തിലായി രേഖപ്പെടുത്താവുന്ന ഒരു സാങ്കല്പിക രേഖയാണ് ഭൂമധ്യരേഖ. ഇത് ഭൂമിയെ ഉത്തരാർദ്ധവും ദക്ഷിണാർദ്ധവുമായി വിഭജിക്കുന്നു.
3. ചന്ദ്രന്റെ ഭൂമിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള കറക്കത്തിൽ 28 ദിവസത്തിൽ ഒന്ന് എന്ന കണക്കിൽ ചന്ദ്രൻ സൂര്യന്റേയും ഭൂമിയുടേയും ഇടയിൽ വരും. ഈ സമയം ചന്ദ്രന്റെ സൂര്യൻ എതിരായുള്ള ഭാഗം ഭൂമിയെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നതിനാൽ ചന്ദ്രനെ നഗ്നനേത്രങ്ങൾക്കു ദൃശ്യമാകില്ല. ഇങ്ങനെ ചന്ദ്രന്റെ പ്രകാശിതമല്ലാത്ത ഭാഗം ഭൂമിക്ക് അഭിമുഖമായി വരുന്ന ദിവസമാണ് അമാവാസി അഥവാ കറുത്തവാവ്.
4. ചന്ദ്രന്റെ പ്രകാശിതമായ ഭാഗം പൂർണ്ണമായും ഭൂമിക്ക് അഭിമുഖമായി വരുന്ന ദിനമാണ് പൂർണ്ണിമി അഥവാ വെളുത്ത വാവ്. ഭൂമിയിൽ നിന്നു നോക്കുമ്പോൾ സൂര്യനും ചന്ദ്രനും എതിൽ ദിശയിൽ നിലകൊള്ളുന്നതിനാൽ ചന്ദ്രന്റെ സൂര്യപ്രകാശമേൽക്കുന്ന ഭാഗം പൂർണ്ണമായി ഭൂമിയിൽ നിന്നും ദൃശ്യമാകുന്നു. സൂര്യനും, ഭൂമിയും, ചന്ദ്രനും കൃത്യം ഒരേ രേഖയിൽത്തന്നെ വരുകയാണെങ്കിൽ ഭൂമിയുടെ നിഴൽ ചന്ദ്രൻ പതിക്കുകയും തന്മൂലം ചന്ദ്രഗ്രഹണം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യും. വെളുത്തവാവ് ദിവസം സൂര്യഗ്രഹണം ഉണ്ടാകില്ല.