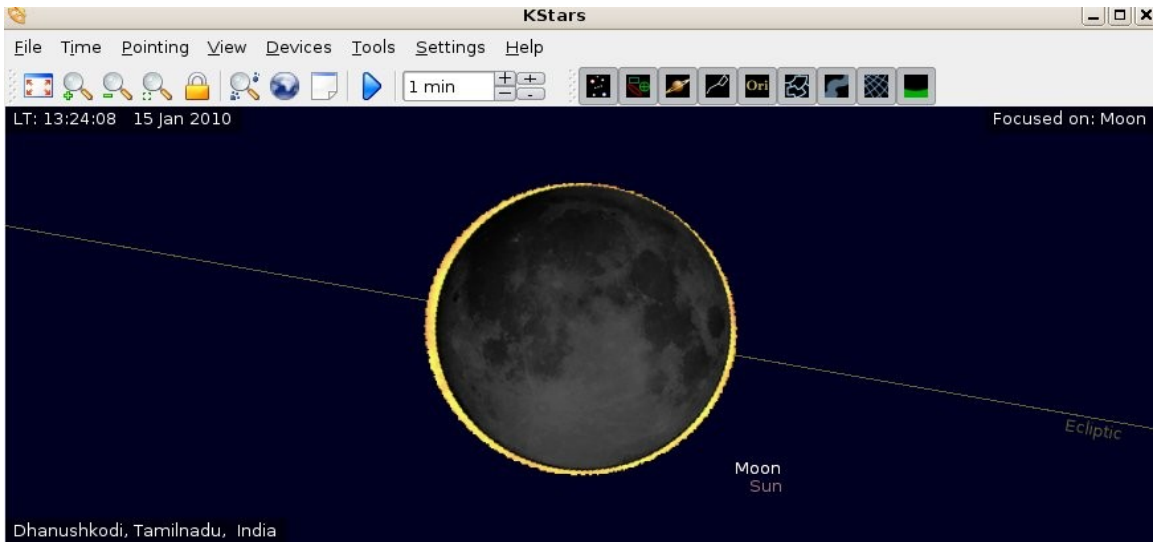


# സൂര്യഗ്രഹണം കാണാൻ കെ സ്റ്റാർ



2010 ജനുവരിയിൽ പൂർണ്ണ വലയഗ്രഹണം സംഭവിക്കുകയാണ്. ഗ്രഹണം നേരിട്ട് നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ട് എന്നാൽ, ഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്ന അതേ സമയത്ത് മാത്രമെ അതേ സ്ഥലത്ത് മാത്രമെ നിരീക്ഷണം സാധ്യമാകൂ മാത്രവുമല്ല അതിന് പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ കണ്ണടയും ആവശ്യമാണ്.

ഐ.റ്റി @ സ്കൂൾ തയ്യാറാക്കി നൽകിയിട്ടുള്ള ലിനക്സ് ഡിസ് ട്രിബ്യൂഷനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള Kstars എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ഉപയോഗിച്ച് ഗ്രഹണം കാണാൻ സാധിക്കും. ഇതിനായി പൂർണ്ണഗ്രഹണം നടക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ രേഖാംശം, അക്ഷാംശം, സമയം എന്നിവ ഈ സോഫ്റ്റ്വെയറിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ മതിയാകും. കേരളത്തിന്റെ തെക്കൻ ജില്ലകളിലും തിരുവനന്തപുരം തെക്ക് കന്യാകുമാരി വരെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിലും ഗ്രഹണം ദൃശ്യമാകും. 79 ഡിഗ്രി 28 മിനിട്ട് രേഖാംശത്തിലും 9 ഡിഗ്രി 10 മിനിട്ട് അക്ഷാംശത്തിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തമിഴ്നാട്ടിലുള്ള ധനുഷ് കോടിയിൽ പൂർണ്ണ വലയ ഗ്രഹണം ദൃശ്യമാകും. ഈ രേഖാംശവും അക്ഷാംശവും ക്രമീകരിച്ച സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ സ്ക്രീനിൽ ആ സമയത്തെ ആകാശം ദൃശ്യമാകും. ഈ സ്ക്രീനിൽ നമുക്ക് സൂര്യഗ്രഹണം കാണാൻ കഴിയും. സ്കൂളുകളിൽ പ്രൊജക്ടർ ഉപയോഗിച്ച് മുഴുവൻ കുട്ടികൾക്കും ഗ്രഹണം കാണുവാനുള്ള അവസരം ഒരുക്കാം. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഐ ടി അറ്റ് സ്കൂളിന്റെ ജില്ലാ റിസോഴ്സ് സെന്ററിൽ ലഭ്യമാണ്.

Kstars എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ഏത് കാലത്തെയും ഏത് സമയത്തെയും ആകാശത്തുള്ള നക്ഷത്രങ്ങളുടെയും, ഗ്രഹങ്ങളുടെയും സ്ഥാനവും ചലനവും കണ്ട് മനസിലാക്കുവാൻ നമ്മെ സഹായിക്കുന്ന ഒന്നാണ്. സ്കൂൾ ക്ലാസുകളിലെ ജ്യോതിശാസ്ത്രപഠനത്തിന് വളരെയധികം പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന ഒന്നാണ് ഈ സോഫ്റ്റ് വെയർ.

ഐ.റ്റി അധിഷ്ഠിത പഠനത്തിന്റെ അനന്ത സാധ്യതകളിലേക്കാണ് ഇത് വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്. ഇതേ രൂപത്തിൽ തന്നെ ശാസ്ത്ര ഭാഷാ വിഷയങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള റിസോഴ്സ് പാക്കേജുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ [IT@school](mailto:IT@school) സ്കൂളുകളിൽ എത്തിക്കുന്നതാണ്.

Kstars എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ തുറന്ന് Settings-->Geography എന്നതിൽ നമ്മുടെ സ്ഥലം ക്രമീകരിക്കാം. നമ്മുടെ സ്ഥലത്തിന്റെ പേര് കാണുന്നില്ലെങ്കിൽ clear fields എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്തശേഷം city, state, country, logitude, latitude,UT offset എന്നിവ നൽകിയ ശേഷം Add to list എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് സ്ഥലം ചേർക്കാം.ഉദാഹരണമായി Alappuzha,Kerala,India,73 23,09 30,5.50 എന്ന് നൽകിയാൽ ആലപ്പുഴ ക്രമീകരിക്കാം.

മറ്റ് സ്ഥലങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിന് അവയുടെ city, logitude, latitude എന്നിവ മാറ്റിയാൽ മതി

City	Longitude	Latitude
------	-----------	----------

<b>Alleppey</b>	<b>76° 23 E</b>	<b>9° 30' N</b>
<b>Alwaye</b>	<b>76° 24 E</b>	<b>10° 07' N</b>
<b>Anjengo</b>	<b>76° 48 E</b>	<b>8° 40' N</b>
<b>Beyepore</b>	<b>75° 50 E</b>	<b>11° 10' N</b>
<b>Calicut (Kozhikode)</b>	<b>75° 49 E</b>	<b>11° 15' N</b>
<b>Cannonore (Kannur)</b>	<b>75° 25 E</b>	<b>11° 52' N</b>
<b>Cardamon Hills</b>	<b>76° 52 E</b>	<b>9° 27' N</b>
<b>Chittur</b>	<b>76° 47 E</b>	<b>10° 42' N</b>
<b>Cochin</b>	<b>76° 17 E</b>	<b>9° 58' N</b>
<b>Ernakulam</b>	<b>76° 15 E</b>	<b>10° 00' N</b>
<b>Kasaragod</b>	<b>75° 00 E</b>	<b>12° 30' N</b>
<b>Kottayam</b>	<b>76° 34 E</b>	<b>9° 36' N</b>
<b>Mahe</b>	<b>75° 34 E</b>	<b>11° 42' N</b>
<b>Mattancheri</b>	<b>76° 17 E</b>	<b>9° 57' N</b>
<b>Nilgiri Hills</b>	<b>76° 47 E</b>	<b>11° 28' N</b>
<b>Palghat</b>	<b>76° 42 E</b>	<b>10° 46' N</b>
<b>Peermade (Permad)</b>	<b>77° 02 E</b>	<b>9° 3' N</b>
<b>Periyar R.</b>	<b>76° 52 E</b>	<b>10° 00'' N</b>
<b>Ponnani</b>	<b>75° 58 E</b>	<b>10° 47' N</b>
<b>Qulion (Kollam)</b>	<b>76° 38 E</b>	<b>8° 54' N</b>
<b>Tellicherry (Thalaserry)</b>	<b>75° 32 E</b>	<b>11° 45' N</b>
<b>Trichur</b>	<b>76° 15 E</b>	<b>10° 30' N</b>
<b>Trivandrum (Thiruvananthapuram)</b>	<b>76° 59 E</b>	<b>8° 29' N</b>

Kstars സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ സ്ഥലം ക്രമീകരിച്ച ശേഷം എന്ന് ക്രമീകരിച്ചശേഷം Time ...>set time എന്നതിൽ വർഷം (2010),മാസം(ജനുവരി),ദിവസം (15) സമയം (11)ക്രമീകരിക്കുക. ഇനി toolbar ലെ start clock എന്ന ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് നോക്കൂ.