

ಶಿಕ್ಷಕರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ II: ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರಿಯಂನ ಬಳಕೆ

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅಥವಾ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ನಲ್ಲಿ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರಿಯಂ ಅನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಇದನ್ನು ನಿಮ್ಮ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್ ಮೂಲಕ ಆನ್‌ಲೈನ್ ನಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಶಿಕ್ಷಕರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ಮೂಲಭೂತ ಹಂತಗಳನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು.

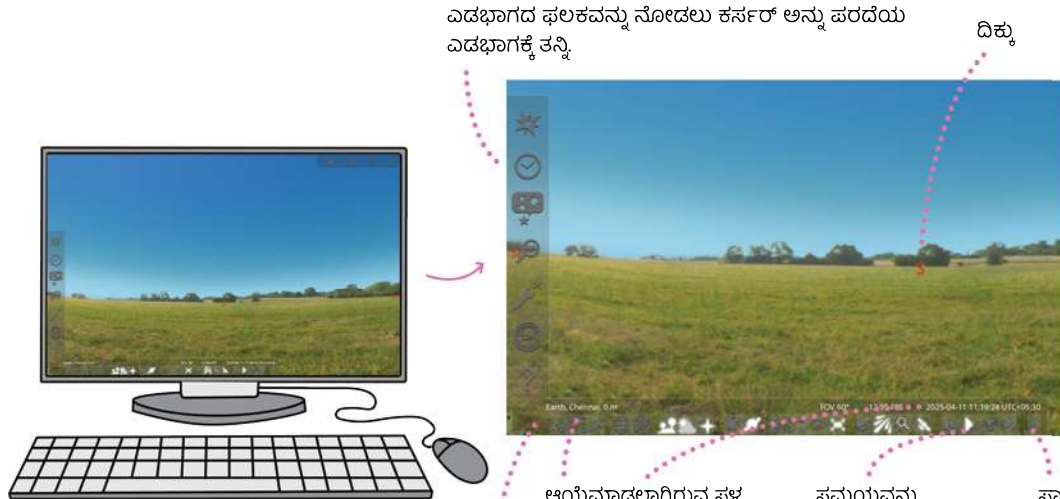
ಹಂತ 1: ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರಿಯಂ ಅನ್ನು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡಿ

ನಿಮ್ಮ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್‌ನಲ್ಲಿ www.stellarium.org ಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ. ಪುಟದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಹೆಸರಿನ ಲಿಂಕ್ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ. ಆಗ ಸ್ಟೆಲ್ಲಾರಿಯಂ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಲು ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ತಂತ್ರಾಂಶದ ಐಕಾನ್‌ನ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ.



ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಬಳಸಲು ಇಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಹಂತ 2: ಆರಂಭಿಕ ಪರದೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವೆಲ್ಲ ಐಕಾನ್‌ಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ, ಎಡಭಾಗದ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗದ ಫಲಕಗಳಲ್ಲಿನ ಐಕಾನ್‌ಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಕರ್ಸರ್ ಬಳಸಿ.



ಎಡಭಾಗದ ಫಲಕವನ್ನು ನೋಡಲು ಕರ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಪರದೆಯ ಎಡಭಾಗಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ

ದಿಕ್ಕು


ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳ, ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಮಯವನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಅಥವಾ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ.

ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

ಕೆಳಭಾಗದ ಫಲಕವನ್ನು ನೋಡಲು ಕರ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಪರದೆಯ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ

ಹಂತ 3: ಎಡ ಫಲಕದಲ್ಲಿರುವ 'Location window' ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿಮ್ಮ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು. ವಿಧಾನ 1 ಅಥವಾ ವಿಧಾನ 2 ನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿಮ್ಮ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.



ವಿಧಾನ 2:
ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಿಮ್ಮ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.


ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಹಂತ 4: ಎಡ ಫಲಕದಲ್ಲಿರುವ 'Date/time window' ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೀವು ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.



ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಹಂತ 5: ನೀವೀಗ ಸ್ವಲ್ಪಾರಿಯಂ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಯಾವುದೇ ಆಕಾಶಕಾಯದ ಕುರಿತು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಆ ಆಕಾಶಕಾಯದ ಎತ್ತರ (altitude), ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ನೋಡಿದಂತೆ).



ಮುಖ್ಯ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣುವ ಸೂರ್ಯ

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 1
ನಿಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.

ವಿಧಾನ 1: ಹಂತ 2
ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಮೂಡುವ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಸ್ವಲ್ಪಾರಿಯಂನ ವೆಬ್ ಆವೃತ್ತಿ:



ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವೆಬ್ ಆವೃತ್ತಿಯ
ಆರಂಭಿಕ ಪರದೆಯು ಹೀಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ
ಮಾಡಲು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ
ಮಾಡಲು, ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು
ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಅಥವಾ
ಮುಂದುವರಿಸಲು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ

ನಿಮ್ಮ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಾರಿಯಂ ಅನ್ನು ಇನ್‌ಸ್ಟಾಲ್ ಮಾಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ನಿಮ್ಮ ಬಳಿ ಉತ್ತಮ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕ ಇದೆ ಎಂದಾದರೆ, ಸ್ವಲ್ಪಾರಿಯಂ ಅನ್ನು ನೇರವಾಗಿ <https://stellarium-web.org/> ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ. ಇಲ್ಲಿ ಪರದೆಯು ಕೊಂಚ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸರಳವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ:

- ಸ್ಥಳ, ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಐಕಾನ್‌ಗಳು ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಲು ಸುಲಭವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- ಸಮಯವನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಐಕಾನ್, ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯದ ವಿಂಡೋದ ಒಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಯಾವುದೇ ಆಕಾಶಕಾಯದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಸುಲಭ. ನೀವು ಆ ಕಾಯದ ಮೇಲೆ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಮಾಹಿತಿಯು ಪರದೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಈ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ನಲ್ಲಿಯೂ ನೋಡಬಹುದು. ಆದರೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಅಗಲವಾದ ಪರದೆಯು ಉತ್ತಮ ಅನುಭವವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಐ ವಂದರ್ಸ್..
ರಿಟಿನ್‌ವಿಂಗ್ ಸೂಲ್ ಸೈನ್ಸ್

ಕೊಡುಗೆ:

ವಿಜೇತಾ ರಘುರಾಮ್. ಇವರು ಒಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂವಹನಕಾರರಾಗಿದ್ದು, ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸೆಲ್ಯುಲರ್ ಅಂಡ್ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಬಯಾಲಜಿಯಿಂದ (ಸಿಸಿಎಂಬಿ) ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಪದವಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಇವರ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ: vijeta.raghuram@apu.edu.in.

ವಿದ್ಯಾ ಕಮಲೇಶ್. ಇವರು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅಜೀಂ ಪ್ರೇಮ್‌ಜಿ ಫೌಂಡೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

ಅನುವಾದ: ವಿಶ್ವಾಸ್ ಸೊಲಗಿ | ಪರಿಶೀಲನೆ: ಮಧುಕರ ಎಸ್ ಪುಟ್ಟಿ

