

ಡಿಸೆಂಬರ್ 2014

December 2014

ಗಮನಿಸಿ:

- \* ೧೩ ಮತ್ತು ೧೪ರ ಮುಂಜಾವು ಜೆಮಿನಿಡ್ಸ್ ಉಲ್ಕಾವೃಷ್ಟಿ
- \* ೧೨ರಂದು ಗುರು ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಮೀಪ
- \* ೨೩ರಂದು ಶುಕ್ರ-ಚಂದ್ರ ಜೋಡಿ
- \* ೨೫ರಂದು ಮಂಗಳ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಮೀಪ
- \* ೧೯ರಂದು ಶನಿ-ಚಂದ್ರ ಜೋಡಿ

Watch out:

- Geminids Meteor Shower peaks on 13t & 14th dawn
- Jupiter close to Moon on 12th
- Venus pairs with Moon on 23<sup>rd</sup>
- Mars close to Moon on 25th
- Saturn pairs with Moon on 19th

**ಸೂರ್ಯ:** ವೃಶ್ಚಿಕರಾಶಿಯಿಂದ ಧನುರಾಶಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ವಿಷುವದಂಶವು 16:27 ರಿಂದ 18:40 ಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ರಾಂತಿಯು  $-21^{\circ} 44'$  ರಿಂದ  $-23^{\circ} 06'$  ಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. 22ರಂದು ಉತ್ತರಾಯಣ. ಹಗಲಿನ ಅವಧಿ ಕ್ಷಿಮೆ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ದೀರ್ಘ ರಾತ್ರಿ.

**Sun:** Moves from Scorpius to Sagittarius R.A changes from 16:27 to 18:40 Declination changes from  $-21^{\circ} 44'$  to  $-23^{\circ} 06'$ . Winter solstice on 22nd. Shortest day time and longest night.

**ಚಂದ್ರ:** 6ರಂದು 17:57ಕ್ಕೆ ಹುಣ್ಣಿಮೆ. 14ರಂದು ಚಾಂದ್ರಮಾಸದ ಕೊನೆಯ ಪಾದ. 12ರಂದು ಅಪಭೂ; 24 ರಂದು ಪುರಭೂ. 22ರಂದು 07:06ಕ್ಕೆ ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ. 28ರಂದು ಚಾಂದ್ರಮಾಸದ ಮೊದಲಪಾದ.

**Moon:** Full Moon on 6<sup>th</sup> at 17:57. Last quarter on 14<sup>th</sup>. At perigee on 24<sup>th</sup>; apogee on 12<sup>th</sup> New Moon on 22<sup>nd</sup> at 07:06. First quarter on 28<sup>th</sup>.

ಗ್ರಹಗಳು:

**ಬುಧ:** ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ. 8ರಂದು ಸೂರ್ಯನೊಂದಿಗೆ ಉಚ್ಚ ಯುತಿ ಮತ್ತು ಅಪರವಿ.

**Planets:**  
**Mercury:** Not visible. In superior conjunction with sun and at aphelion on 8<sup>th</sup>

**ಶುಕ್ರ:** ಮುಸ್ಸಂಜೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. 23ರಂದು ಚಂದ್ರನೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿ. 26ರಂದು ಅಪರವಿ.

**Venus:** Visible at dusk. Pairs with Moon on 23<sup>rd</sup> At aphelion on 26th

**ಮಂಗಳ:** ಮುಸ್ಸಂಜೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಧನುರಾಶಿಯಿಂದ ಮಕರರಾಶಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. 12ರಂದು ಅಪರವಿ, 25ರಂದು ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಮೀಪ.

**Mars:** Visible at dusk. Moves from Sagittarius to Capricorn. At perihelion on 12<sup>th</sup>, Close to Moon on 25<sup>th</sup>.

**ಗುರು:** ರಾತ್ರಿಯಿಂದ ಮುಂಜಾವಿನವರೆಗೂ ಸಿಂಹರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. 12ರಂದು ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಮೀಪ.

**Jupiter:** Visible from night to dawn in the constellation Leo. Close to Moon on 12<sup>th</sup>

**ಶನಿ:** ಮುಂಜಾವಿನಲ್ಲಿ ತುಲಾರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ; 19ರಂದು ಚಂದ್ರನೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿ.

**Saturn:** Visible at the dawn I the constellation Libra. Saturn pairs with Moon on 19<sup>th</sup>

**ಯುರೇನಸ್:** 2 ರಂದು ಚಂದ್ರನಿಂದ  $1.2^{\circ}$  ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 29ರಂದು  $1.0^{\circ}$  ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೀನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಆಫ್ಫಾದನೆ ಭಾರತದಿಂದ ಕಾಣುವುದಿಲ್ಲ.

**Uranus:**  $1^{\circ}.2$  S of Moon on 2<sup>nd</sup> and  $1^{\circ}.0$  S of Moon in the constellation Pisces. Occultation not visible from India.

**ನೆಪ್ಚೂನ್:** 26ರಂದು ಚಂದ್ರನಿಂದ  $4^{\circ}.2$  ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕುಂಭರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

**Neptune:**  $4^{\circ}.2$  S of Moon on 26<sup>th</sup> and 29<sup>th</sup> in the constellation Aquarius.