



ಬಾನಂಗಳದ ಬಾಣಬಿರುಸು

CELESTIAL FIREWORKS

ಸಾರಾಂಶ:

ಭೂಮಿ ಆಕಾಶಗಳು ಎಂದಿಗೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲವೇನೋ ಎಂಬಂತೆ ತೋರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಈ ರೀತಿಯ ತೋರಿಕೆಯು ವಿಶ್ವದ ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಬೆರಗುಗೊಳಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರದೆ ಎಳೆದಿರುವುದಂತೂ ಖಚಿತ. ಆ ಬೆರಗನ್ನು ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸುವಂತಹ ಪ್ರಯತ್ನವೇ ಈ ಪ್ರದರ್ಶನ. ಭೂವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಉರಿದುಹೋಗುವ ಉಲ್ಕೆಗಳು, ಹಾಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉರಿಯದೆ ಭೂಮಿಯನ್ನಪ್ಪಳಿಸಿ ಕಂದಕಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಉಲ್ಕಾಶಿಲೆಗಳು ವಿರಳವೆಂಬುದು ಎಷ್ಟು ನಿಜವೋ ಅವು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಜನರ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲವೆಂಬುದೂ ಅಷ್ಟೇ ನಿಜ. ಆದರೆ, ಇವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದವರಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ತಿಳಿಯುವ ಕುತೂಹಲ ಮೂಡುವುದೂ ಖಚಿತ. ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ಆಸ್ಪೋಟ ವಿಸ್ಫೋಟಗಳನ್ನು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ನಕ್ಷತ್ರವೊಂದು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯ ಕೊನೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ತಿರುಳಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಅಧರಿಸಿ ಶ್ವೇತ ಕುಬ್ಜವಾಗುವುದೋ, ಸೂಪರ್‌ನೋವಾ ಹಂತ ತಲುಪುವುದೋ, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರವಾಗುವುದೋ, ಪಲ್ಸಾರ್ ಆಗುವುದೋ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಕುಳಿಯಾಗುವುದೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಉತ್ತಮ ರೆಸೋಲ್ಯೂಷನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಡಿಜಿಟಲ್ ಚಿತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಲಾಗುವುದು. ೨೦೧೬ ರಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾದ ಗುರುತ್ವದ ಅಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಆ ಶೋಧದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಮಸ್ತ ವಿಶ್ವವನ್ನೇ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದ ಅತಿ ಮಹತ್ವದ ಬಾನಂಗಳದ ಬಾಣಬಿರುಸೆಂದರೆ ಅದುವೇ ಮಹಾಸ್ಫೋಟ 'ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್'. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಿಗ್‌ಬ್ಯಾಂಗ್‌ನ ಕುರಿತೂ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸುಮಾರು ೪೦ ನಿಮಿಷಗಳ ಈ ಪ್ರದರ್ಶನವು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ೨೨, ೨೦೧೯ ರಿಂದ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

Synopsis:

The earth and the sky appear to be quite unchanging. The programme reveals that the quiet, however, is a wonderful mask that covers a wide range of violent activities that the universe harbours. Meteors burning up and meteorites creating craters on the earth, howsoever infrequent, often go unnoticed but with a curiosity to learn more about them. This programme deals with a variety of astronomical explosions and implosions that punctuate the quiet existence! Different final stages in the life cycle of stars that are dictated by stars as well as core mass such as white dwarf stage, formation of Supernovae, Neutron stars, pulsars and ultimately Black Holes are discussed in detail with very high resolution digital images and videos. Gravitational waves that were directly detected in 2016 for which the Indian scientific community has contributed significantly, is highlighted in the programme. Of course, the ultimate celestial firework that launched the cosmos, namely, the Big Bang is also presented in the programme.

The programme spans about 40 minutes and the shows will be open to the public in English at 4.30 pm and Kannada at 3.30pm from October 22, 2019.