

ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹ

ಜವಾಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರು ತಾರಾಲಯವು “ನಮ್ಮ ಸೌರವ್ಯೂಹ” ಎಂಬ ಹೊಸ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ. ನಲವತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳ ಈ ದೃಶ್ಯವಣಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಮೊದಲಿಗೆ ಪ್ರೇಕ್ಷಕರನ್ನು ನಗರದ ರಾತ್ರಿಯ ಆಗಸಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತದೆ. ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾದ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಕೆಲ ಪೌರಾಣಿಕ ಕಥೆಗಳ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ನಕ್ಷತ್ರಪುಂಜಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನತೆಯನ್ನೂ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಿಂದ ತಲೆದೋರುವ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ – ಗ್ರಹಗಳ ಚಲನೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಭೂಮಿಯೋ? ಸೂರ್ಯನೋ? ಇದನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗ್ರಹಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶಕದ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು. ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗ್ರಹಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹಿಂದೆಂದೂ ತಿಳಿದಿರದ ಎಷ್ಟೋ ಸಂಗತಿಗಳು ಹೊರಬಂದವು. ವಾಯೇಜರ್ ಮತ್ತು ಪಯೊನಿಯರ್ ನಂತಹ ಗಗನ ನೌಕೆಗಳು ಗ್ರಹಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಬೆಳಕನ್ನು ಚೆಲ್ಲಿದವು.

ಗೆಲಿಲಿಯೋ, ಕೆಸಿ ನಿ ಮುಂತಾದ ಗಗನ ನೌಕೆಗಳು ಕೆಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗ್ರಹಗಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಬಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದವು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ನಮಗೆ ಇಂದು ಗ್ರಹಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣಗಳ ನಿಖರ ಮಾಹಿತಿ ಇದೆ.

ಧೂಮಕೇತುಗಳೇ ಮೊದಲಾದ ಚಿಕ್ಕ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳೂ ಸಹ ನಮ್ಮ ಗಗನ ನೌಕೆಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆಗೆ ಗುರಿಯಾಗಿವೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನೂ ಸ್ವಂತವಾಗಿ ರೂಪಿಸಿರುವ 3ಡಿ ಅನಿಮೇಷನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಝೈನ್ ಕಂಪೆನಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಅದ್ಭುತ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಗಳ ಮೂಲಕ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಕಾಶ ಮಂದಿರದ ಗೋಳವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಇಂತಹ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿ ತಯಾರಾಗಿರುವ ಈ ಫುಲ್‌ಡೋಮ್ ಪ್ರದರ್ಶನ ಪ್ರೇಕ್ಷಕರಿಗೆ ಅಪೂರ್ವ ಅನುಭವ ನೀಡಲಿದೆ.

Our solar system

The sky-theatre show “*Our Solar System*” is a forty-minute audio-visual program indigenously produced by Jawaharlal Nehru Planetarium, Bangalore.

The program first introduces the audience to the night sky as seen from Bangalore. Prominent constellations are identified and mythological stories associated with some of them narrated. Thereafter, a brief discussion about the strange motions in planets observed against the backdrop of constellations is done, leading to questions about the centre of motion of planets – Sun or the Earth. With the advent of telescopes, even moderate ones, planets came to be studied in great detail beyond what the people had seen before its invention. Telescopic explorations apart, space missions such as Voyagers and Pioneers unveiled planets in a completely new light. Thanks to these missions and some missions such as Galileo and Cassini landed to study specific planets and their satellites. As a result, we, now, have very detailed accounts of the planetary surface features. Even small bodies like comets have not been spared from our space craft bound explorations. The present planetarium show discusses all these through indigenously created 3D animations and high quality visuals provided by Zeiss. This format facilitates entire sky-theatre dome to be used for casting images / videos. It gives a new, ‘immersive feel’ to the audience. This is the first time in India that a full-fledged, indigenously created full-dome show has been produced in this kind of projection system.