

**ನಕ್ಷತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ನಾಂದಿ**

ಕಗ್ಗತ್ತಲ ರಾತ್ರಿಗಳು ಸನತ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರ ಸಂಗಾತಿ. ನಕ್ಷತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ನಗರದಿಂದ ದೂರ ದೂರದ ಕಗ್ಗತ್ತಲು ಇರುವ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಹೋಗಿ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ತೊಡಗಿದರು. ಅವರ ಪಾಕೆಟ್ ಮನಿ ಉಳಿಸಿ ಮೊದಲ ಪುಟ್ಟ ದೂರದರ್ಶಕ ಖರೀದಿಸಿ ಅದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು, ಗ್ರಹಗಳು, ನೀಹಾರಿಕೆಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒಬ್ಬರೇ ಯಾವುದೇ ಭಯವಿಲ್ಲದೆ ಮುಂದುವರಿಸಿದರು. ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಶನಿಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಕಾಣುವ ಅವಕಾಶ ಅವರಲ್ಲಿನ ಕುತೂಹಲಕ್ಕೆ ನೀರೆಯಿತು.

ಓಯುಸಿ ನಂತರ ತಂದೆ ತಾಯಿಯ ಆಸೆಯಂತೆ 2016ರಲ್ಲಿ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪದವಿ ಪಡೆದರು. ನಂತರ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಆಸ್ಟ್ರೊಫಿಷಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. ಕೆಲ ವರ್ಷ ಫೆಸ್ಕೊ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಇಜಿ ಆಟೋಮೋಟಿವ್‌ನಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಆದರೆ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ಸೆಳೆತ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯಲು ಬಿಡಲಿಲ್ಲ. ತಮ್ಮಿಚ್ಚೆಯ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನಿರಂತರ ನಡೆಸುತ್ತಾ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ದೂರದರ್ಶಕದ ತಯಾರಿಗೂ ಸನತ್ ಮುಂದಾದರು. ಅವರ ಖಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದಡೆಗಿನ ಒಲವು ಹೆಮ್ಮರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯತೊಡಗಿತು. ಅದೆಷ್ಟೋ ರಾತ್ರಿಗಳನ್ನು ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆಗಿಂದು ಆಯೋಜಿಸಲಾದ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆದರು. ತಾವು ಉದ್ಯೋಗಿಯಾಗಿ ಒಂದೆಡೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬದಲಿಗೆ ತಾವೇ ಉದ್ಯೋಗದಾತರಾಗುವ ಕನಸು ಕಾಣುತ್ತಾ ಸ್ಪಾರ್ಟ್ ಅಪ್ ಆರಂಭಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂದಡಿ ಇಟ್ಟರು. ಇವರ ಆಸೆಗೆ ತಂದೆ ತಾಯಿ ಅಡ್ಡಿ ಮಾಡದೆ ನೆರವನ್ನು ನೀಡಿದ ಫಲವಾಗಿ ಮನೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಒಂದು ಪುಟ್ಟ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ತೆರೆದುಕೊಂಡಿತು.

**‘ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್’ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ**

ಯಾವುದೇ ತರಬೇತಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಪುಟ್ಟ ದೂರದರ್ಶಕಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೊಂದಿಗೆ ಆರಂಭವಾದ ಅವರ ಪುಟ್ಟ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ‘ಆಸ್ಟ್ರೋ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್ಸ್’ ಎಂಬ ಕಂಪನಿಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡಿತು. ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರಗಳ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ‘ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ’ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ಜೊತೆಗೆ ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ‘ಆಸ್ಟ್ರೋ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಯುಎಸ್‌ಎ’ ಕೂಡ ಆರಂಭಿಸಿದರು. ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿಗೆ ಹೊತ್ತೊಯ್ಯಬಹುದಾದ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವವರೆಗೆ ಕರೆದುಕೊಂಡು ಬಂದ ಅವರ ಆಸಕ್ತಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ವರೆಗೂ ಕರೆದೊಯ್ಯಿತು!

ಈ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ, ನಿರ್ಜನವಾದ ಕಗ್ಗತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು. ಈ ನಾವೀನ್ಯತಾ ಶೋಧದ ಹೊಸ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅವರಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಕೂಡ ಲಭಿಸಿದೆ.

ಮಾಮೂಲಿ ದೂರದರ್ಶಕಕ್ಕೂ ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್‌ಗೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಂದರೆ ದೊಡ್ಡ (ಪ್ರೈಮರಿ ಮಿರರ್) ಕನ್ನಡಿ ಮತ್ತು ಚಪ್ಪಟೆಯಾದ, ಚಿಕ್ಕ (ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮಿರರ್) ಕನ್ನಡಿ ಇರುವ ನಳಿಕೆ. ಮಾಮೂಲಿ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಒಂದು ಕಾಲು ಮೀಟರ್ ಉದ್ದವಿರುವ ಈ ನಳಿಕೆ ಆರರಿಂದ 12 ಇಂಚು ಅಗಲವಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿಗೆ ಒಯ್ಯುವುದು ಕಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಸಾಗಿಸುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯೂ ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

ಇದೀಗ ಸನತ್ ಅವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ ದೂರದರ್ಶಕ ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ನಳಿಕೆಯನ್ನು

ಮೂರು ಭಾಗವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಟ್ರಸ್ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಆಧರಿಸಿ 300 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್‌ಗಳ ಮೂರು ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ನಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಒಂದು ಬಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿರಿಸಿ ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸರಾಗವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದು. ಹಾಗೆಯೇ ಇದನ್ನು ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಕೂಡ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಬಹುದು. ನಿರ್ಜನವಾದ, ಕಗ್ಗತ್ತಲ ಆಳ ಆಗಸ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ದೂರ ದೂರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದೀಗ ಇಂತಹ ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಕಂಪನಿ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಇದೊಂದೇ ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ.

ಅಮೆರಿಕದಂತಹ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ ಒಂದು ಪ್ರಿಯವಾದ ಹವ್ಯಾಸವಾಗಿದ್ದು ಇವರ ಈ ಹೊಸ ವಿನ್ಯಾಸದ ದೂರದರ್ಶಕಕ್ಕೆ ಬೇಡಿಕೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ. ಹವ್ಯಾಸಿ ನಕ್ಷತ್ರ ವೀಕ್ಷಕರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜನಪ್ರಿಯ ನಾಣ್ಣುಡಿಯೊಂದು ಹೀಗಿದೆ: ‘ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಬಳಕೆಗೆ ಬರುತ್ತದೋ ಅದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ದೂರದರ್ಶಕ. ಆದರೆ, ಯಾವುದು ಬಳಕೆಗೆ ಸುಲಭವಾಗುವುದೋ, ಯಾವುದು ಒಯ್ಯಲು ಸುಲಭವೋ ಅದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್’. ಇದೇ ಸನತ್ ಅವರ ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಉದ್ದೇಶವೂ ಹೌದು.

**ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ಎಕ್ಸ್ ಪೋದಲ್ಲಿ ಮೆಚ್ಚುಗೆಗೆ ಪಾತ್ರ**

ಇದೇ ವರ್ಷ 2025ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 5 ಮತ್ತು 6 ರಂದು ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ನಗರದ ಸರ್ಫನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ರಾಕ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಕಮ್ಯುನಿಟಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ರಾಕ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಆಸ್ಟ್ರೋನಮಿ ಕ್ಲಬ್ ವತಿಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಎನ್‌ಇಎ ಎಫ್ 2025 ನಾರ್ತ್ ಈಸ್ಟ್ ಆಸ್ಟ್ರೋನಮಿ ಫೋರಂನಲ್ಲಿ ದೇಶ ವಿದೇಶಗಳ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಖಗೋಳ ವೀಕ್ಷಣಾ ಪರಿಕರಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರ ಗಮನಸೆಳೆದಿದ್ದು, ನಮ್ಮ ದೇಶದ, ಅದರಲ್ಲೂ ನಮ್ಮೂರಿನ ಸನತ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರ ‘ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್’!

ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ ಮೂಲೆ ಮೂಲೆಯಿಂದ, ಇದೀಗಷ್ಟೇ ಖಗೋಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅಡಿಯಿಟ್ಟವರಿಂದ ಹಿಡಿದು ವೃತ್ತಿಪರರು, ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಗ್ಗಜರು ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿದ್ದರು. ನಮ್ಮ ದೇಶದಿಂದ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದು ಸನತ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರು. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಹಾಗೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಗಮನಸೆಳೆದಂತಹ ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಸನತ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರ ಟ್ರಾವೆಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಕೂಡ ಸೇರಿದೆ. ಈ ಹಗುರ ಪ್ರವಾಸಿಯೋಗ್ಯ ದೂರದರ್ಶಕದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಒಯ್ಯು ಮತ್ತೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಬಹುದು ಎಂಬ ಅಂಶ ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಕರ ಪಾಲಿಗೆ ಸಿಹಿ ಸುದ್ದಿಯಾಗಿದೆ.

ಎಕ್ಸ್ ಪೋನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಖಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪತ್ರಿಕೆ, ಸ್ಟೈ ಅಂಡ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಎಂಬ ವಿಶ್ವದ ಜನಪ್ರಿಯ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಜಾಲತಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಇವರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಇವರ ವಿವರ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಕೂಡ ಸನತ್ ಅವರ ಹಿರಿಮೆಯ ಕಿರೀಟಕ್ಕೆ ಗರಿ ಸಿಕ್ಕಿಸಿದಂತೆ.

ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದುದರ ಜತೆಗೆ ಸನತ್ ಕುಮಾರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಅವರಿಗೆ ಟೆಕ್ನಾಸ್‌ನ ಸ್ಪಾರ್ ಪಾರ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಷಣ ಮಾಡುವ ಸುಯೋಗವೂ ಲಭಿಸಿತು. ಇವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಈ ಹೊಸ ಏರ್‌ಲೈನ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಕುರಿತು ಮೆಚ್ಚಿದ ಹವ್ಯಾಸಿ ನಕ್ಷತ್ರ ವೀಕ್ಷಕರೇ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಸ್ಪಾರ್ ಪಾರ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದ್ದು ಕೂಡ ಹೆಮ್ಮೆಯ ವಿಷಯ. ‘ಪಿಕ್ ಆಫ್ ದಿ ಇಯರ್’ ಎಂಬ ಉತ್ತಮ ಖಗೋಳ ವೀಕ್ಷಣೆ ಪರಿಕರಗಳಲ್ಲಿ ಸನತ್ ಕುಮಾರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಅವರ ಹಗುರವಾದ ಏರ್‌ಲೈನ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಪ್ರವಾಸಿಯೋಗ್ಯ ದೂರದರ್ಶಕಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆತಿರುವುದು ಈ ದೇಶದ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದ ಹೆಮ್ಮೆ! ■

