



ಚಂದ್ರನ ಹೊರಭಾಗದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿರುವ 'ಚಾಂಗಿ 5' ನೌಕೆ

ಏಕೆಂದರೆ 'ಚಾಂಗಿ 5' ನೌಕೆಯನ್ನು ಹಾರಿಬಿಟ್ಟಿದ್ದು ಚೀನಾ ದೇಶವೇ.

ಸಮರ್ಥ ತಾಂತ್ರಿಕ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿ ಚೀನಾ

'ಚಾಂಗಿ 5' ನೌಕೆ ಚೀನಾದ ಅಂತರಿಕ್ಷ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಆ ದೇಶದ ಸೇನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಆತಂಕ ಮೂಡಿಸುತ್ತಿದೆ. ಜೊತೆಗೇ ದಿನ ಕಳೆದಂತೆ ಭೂಮಿಯ ಏಕೈಕ ನಿಸರ್ಗದತ್ತ ಉಪಗ್ರಹವಾದ ಚಂದ್ರ ಇಂದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವನ್ನು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಮತ್ತೆ ಗಳಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣೆಯ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಈ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರುವ ಸಾಧನೆಗಳು ಇತರ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳನ್ನು, ಅದರಲ್ಲೂ ಅಮೆರಿಕವನ್ನು ಚಂದ್ರನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅನ್ವೇಷಣೆಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ಬಲವಾದ ಒತ್ತು ನೀಡುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿದರೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದೇ ರೀತಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ರಷ್ಯಾ, ಯೂರೋಪ್, ಜಪಾನ್ ಹಾಗೂ ಭಾರತ - ಇವುಗಳೂ ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು. ಅಂತೂ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ ಮತ್ತೊಂದು

'ಸ್ಪರ್ಧೆ' ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿರುವುದು ಸತ್ಯ.

ಚಂದ್ರನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ

ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಗೆ 'ಅತಿಹತ್ತಿರ'ವಿರುವ ಆಕಾಶಕಾಯ. ಇಲ್ಲಿಂದ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಇರುವ ದೂರ ಸುಮಾರು ಮೂರೂ ಮುಕ್ಕಾಲು ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳು ಅಷ್ಟೆ. ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ದೂರಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇದು ಏನೇನೂ ಅಲ್ಲ.

ರಾತ್ರಿಯ ಆಗಸದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಕಾಲುಭಾಗದಷ್ಟಿರುವ ಚಂದ್ರನ ಬಗ್ಗೆ ಮಾನವ ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಕುತೂಹಲವನ್ನು ತಳೆದಿದ್ದಾನೆ. ಆ ಲೋಕವೆಂತಹದು, ಅಲ್ಲೂ ಜೀವಿಗಳು, ಅದರಲ್ಲೂ ಮಾನವರಂತಹ ಜೀವಿಗಳು ಇರುವರೇ ಎಂದು ತಲೆಕೆಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ.

ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆ ಪಯಣಿಸಲು ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕು ಪ್ರಾಚೀನ ಮಾನವನಿಗೆ ದಾರಿದೀಪವಾಗಿತ್ತು. ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ತೆರಳಲು ಚಂದ್ರ ನಾವಿಕರ ನೆರವಿಗೆ ಬಂದಿದೆ.

ಅದೇ ರೀತಿ ಚಂದ್ರನ ಬೆಳದಿಂಗಳಿನ ಸೊಬಗು ಕಾಳಿದಾಸ, ಶೇಕ್ಸ್‌ಪಿಯರ್, ಮೊದಲಾದ ಕವಿಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಚಲನಚಿತ್ರ ಸಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿದೆ. ರಸಿಕರನ್ನು ಉನ್ನತರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದೆ.

ಬೆಟ್ಟ, ಕಣಿವೆ, ಹೊಂಡ, ಮುಂತಾದ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈ ಸ್ವರೂಪಗಳು ದೂರದರ್ಶಕಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕುನೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಗೋಚರಿಸಿದರೂ ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟೋ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅರಿಯಲು ಮಾನವನಿಗೆ 20ನೇ ಶತಮಾನದ ಉತ್ತರಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಯುಗ ಆರಂಭವಾಗುವವರೆಗೂ (1957) ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರಲೇ ಇಲ್ಲ.

ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಭೂಮಿಯ ಏಕೈಕ ನಿಸರ್ಗದತ್ತ ಉಪಗ್ರಹವಾದ ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಯನ್ನೊಮ್ಮೆ ಸುತ್ತಲು ಎಷ್ಟು ಕಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆಯೋ (27.3 ದಿನ) ಅಷ್ಟೇ ಕಾಲವನ್ನು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ಒಮ್ಮೆ ಸುತ್ತಲೂ ('ದಿನ') ಸಹ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಚಂದ್ರನ ಒಂದು ಪಾರ್ಶ್ವ ಭೂವಾಸಿಗಳಾದ ನಮಗೆ ಗೋಚರಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಆತಂಕ ಸೃಷ್ಟಿಸಿರುವ ಚೀನಾ

ಇಂದಿನ 'ಚಾಂಗಿ 5' ಸೇರಿದಂತೆ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಕಳೆದ ಎರಡು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರುವ ಸಾಧನೆಗಳು ಶ್ಲಾಘನೀಯವಾಗಿದ್ದರೂ, ಆ ಸಾಧನೆಗಳ ಹಿಂದಿರುವ ಅಗೋಚರ ಮಿಲಿಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಭಯ ಹುಟ್ಟಿಸುವಂತಿದೆ. ಇಂದು ಚೀನಾದ 'ಪೀಪಲ್ಸ್ ಲಿಬರೇಷನ್ ಆರ್ಮಿ' ಆ ದೇಶದ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಹಿಂದಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

ಹೀಗಾಗಿ ವೀಕ್ಷಕರು ಚೀನಾ ಇಂದು ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಅವುಗಳಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕರಗತ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವಂತೆಯೇ, ತನ್ನ ವೈರಿಗಳು ಅಂತರಿಕ್ಷವನ್ನು ವಿವಿಧ

ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ತಡೆ ಹಾಕುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನೂ ಗಳಿಸಿದೆ ಎಂದು ಎಚ್ಚರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಉಪಗ್ರಹಗಳು ನಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿರುವ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಚೀನಾದ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಭಾರತ ಎಚ್ಚರದಿಂದಿರುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಈಗಾಗಲೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮಿಲಿಟರಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪಾಕಿಸ್ತಾನಕ್ಕೆ ಚೀನಾ ರಹಸ್ಯವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದೆ. ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲು ಸಹಕರಿಸಿದೆ. ಇವೆಲ್ಲದರ ಜೊತೆಗೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಭಾರತದ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಚೀನಾದ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ವರ್ತನೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಚೀನಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಆತಂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.