

ಚಂದ್ರನಿರುವ ದೂರವನ್ನು ಏರಡು ಸಾವಿರ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರೀಕ್‌ನ ಸ್ಯಾಮೋಸ್ ಎಂಬಲ್ಲಿನ ಅರಿಸ್ತಾಕ್ರಸ್ ಎಂಬ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿರೂಪಿಸಿದ್ದು. ವ್ಯಾಸದ (ದಯಾಮೀಟ್ರೋ) ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿಯ ಕಾಲುಭಾಗದಿಸ್ತಿದ್ದ್ಯಾದ್ದು.

ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಇತರ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುದೇ ಕುಂದಿಲ್ಲದೇ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದವು (ಪರ್ವತಕ್ಕೆ) ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಮಧ್ಯ ಯಾಗದ ಯಾರೋಣಿನಲ್ಲಿ ಬಲವಾಗಿ ಬೇರೂರಿತು. ಆದರೆ 17ನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಷ್ಟ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು (ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್) ಆಗಸ್ಟತ್ತ ತಿರುಗಿ, ಅಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನನ್ನು ವಿಜ್ಞಿಸಿದ ಇಟರಿಯ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಕಾಲದ (ರಿಸ್ಕ್‌ನಾನ್) ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಲ್ಲಿಯೋಗೆ, ಅಲ್ಲಾ ಬೆಂಬ್ಬಿಗುಂಡ ಹಾಗೂ ತಗ್ಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಾಣಿಸಿದವು ಆ ಮೂಲಕ ಚಂದ್ರ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯವಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಅರಿವಾಯಿತು. ಈ ದೂರದರ್ಶಕವೆಂಬ ಸಾಧನ ಮುಂದೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಕ್ರಾತಿಕಾರಕ ಮುಸ್ತಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

ದೂರದರ್ಶಕಗಳು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ತಪ್ಪಗ್ರಿಹಿಕೆಗೆ ಹಾಗೂ ಉಳಿತ್ತು ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಡಬಹುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲಿನ ಕಡುಕುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈ ಉಸುಬಿನಂತೆ (ಕ್ರಿಕ್‌ ಸ್ಯಾಂಡ್) ಇದ್ದು, ಅದರ ಮೇಲೆ ಇಳಿಯುವ ನೊಕ್ಕಿಯೊಂದು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಳಿಗೊಂತುತ್ತದೆ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆಯೂ 1960ರ ದಶಕದ ಮುಧ್ಯಭಾಗದವರೆಗೂ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿತ್ತು. ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ದೊರೆತೆದ್ದು 1957ರ ಅಕ್ಕೂಬ್ರೋ 4ರಂದು, ಭೂಮಿಯ ಮೊದಲ ಕ್ರತಕ ಉಪಗ್ರಹವಾದ 'ಸ್ಟ್ರೋಂ-1' ಸೋವಿಯತ್ ರಷ್ಯಾದ ಬ್ರಹ್ಮತ್ ರಾಕೆಟ್ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಭೂಕ್ಷೇಪಿಸಿದಕ್ಕೆ ತೆರಳಿ 'ಅಂತರಿಕ್ಷಯುಗ'ದ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ನಂತರವೇ.

ಜಲಪ್ರದೇಶಗಳು ಇರುವುದು ಅಸಾಧ್ಯ ಎಂಬುದು ನಂತರ ಅರಿವಾದರೂ ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಇನ್ನೂ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ದೂರದರ್ಶಕದ ಇತಿಹಾಸ

ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಮಹತ್ವರವಾದ ವಿಯರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ದೂರದರ್ಶಕಗಳಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳಕು ಚೆಲ್ಲಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲಿನ ಬ್ರಹ್ಮತ್ ಹೊಂದಗಳು ಜ್ಞಾಲಾಮುಖಿಗಳಿಂದ ಜೀವಿತವಾದವೇ ಅಥವಾ ಉಲ್ಲಾಶಿಲೆಗಳು ಅಪ್ಪಿದ್ದಿರುವುದಿಂದ ಉಂಟಾದವೇ ಎಂಬ ಬಗ್ಗೆ ಒಮ್ಮೆತೆರಲಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈ ಉಸುಬಿನಂತೆ (ಕ್ರಿಕ್‌ ಸ್ಯಾಂಡ್) ಇದ್ದು, ಅದರ ಮೇಲೆ ಇಳಿಯುವ ನೊಕ್ಕಿಯೊಂದು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಳಿಗೊಂತುತ್ತದೆ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆಯೂ 1960ರ ದಶಕದ ಮುಧ್ಯಭಾಗದವರೆಗೂ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿತ್ತು. ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ದೊರೆತೆದ್ದು 1957ರ ಅಕ್ಕೂಬ್ರೋ 4ರಂದು, ಭೂಮಿಯ ಮೊದಲ ಕ್ರತಕ ಉಪಗ್ರಹವಾದ 'ಸ್ಟ್ರೋಂ-1' ಸೋವಿಯತ್ ರಷ್ಯಾದ ಬ್ರಹ್ಮತ್ ರಾಕೆಟ್ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಭೂಕ್ಷೇಪಿಸಿದಕ್ಕೆ ತೆರಳಿ 'ಅಂತರಿಕ್ಷಯುಗ'ದ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ನಂತರವೇ.

ಅಂತರಿಕ್ಷಯುಗದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಭಾರತ ತನ್ನ ಚಂದ್ರಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮೂಲಕ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಅನ್ವೇಷಣಲು ನಿರ್ದಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 40 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ 'ಶೀತಲ ಸಮರ್ಪಿತ' (ಕೊಲ್ಡ್)

ವಾರ್ಷ) ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅವೇರಿಕ ಮತ್ತು ಸೋವಿಯತ್ ರಷ್ಯಾ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಆ ನಡುವೆ ಅವೇರಿಕ ಶಕ್ತಿ ರಾಪ್ತಿಗಳ ನಡುವೆ ಏರ್ಪಟ್ಟ ಸ್ವರ್ಥ್ರೇ ರೋಚಕವಾದುದು. ಆ ಸ್ವರ್ಥ್ರೇ 1969ರಲ್ಲಿ ನೀಲ್ ಆರ್‌ ಸ್ಯಾಂಗ್ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಕಾಲೀಡುಪುರದೇಂದರೆ ತಾರ್ಕಿಕವಾದ ಅಂತ್ಯವನ್ನು ಕಂಡಿತೆನ್ನಬಹುದು. ಅದನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಅರಿಯುವುದು ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಅನ್ವೇಷಣಾ ಮನೋಭಾವವನ್ನು ಮೈಗ್‌ಹಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಮಾನವ ಆ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿರುವ ಅವಿರತವಾದ ಪ್ರಯತ್ನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ.

ಇತರ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳಕ್ಕೆ ತನ್ನ ರೋಚಾಟ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಕೆಲುಹಿಸಿ ಅವುಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆ ನಡೆಸುವ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಭೂಮಿಯ :ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ' ಚಂದ್ರ ಮೊದಲು ಬಿದ್ದಿಂದ ಸಹಜವೇ ಆಗಿತ್ತು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸೋವಿಯತ್ ರಷ್ಯಾ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ವಸ್ತುವೊಂದು ಅಪ್ಪಳಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ 1958ರಪ್ಪು ಹಿಂದೆಯೇ 'ಲೂನಾ-1' ಅಥವಾ 'ಲೂನಿಕ್-1' ನೋಕೆಯನ್ನು ಹಾರಿಬಿಟ್ತೆತು. ಅಂತರಿಕ್ಷಯಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮಾನವ ಇನ್ನೂ ಅಂಬೆಗಾಲಿದುಕ್ಕಿಂದ ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 'ಲೂನಾ-1' ನೋಕೆ ಚಂದ್ರನನ್ನು ಅಪ್ಪಳಿಸುವದನ್ನು ಸುಮಾರು ಆರು ಸಾವಿರ ಕಿಲೋಮೀಟ್ರೋಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಆದರೆ ಚಂದ್ರನ 'ಸೆಮೀಪ್ ದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುವಾಗ ಆ ನೋಕೆ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಕಾಂತಕ್ಕೆತ್ತೆ (ಮ್ಯಾಗ್‌ಟಿಕ್ ಫೀಲ್ಡ್) ಇಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಅರಿಯುವಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉತ್ತರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲವಾಯಿತು.

