

ಬೆಂಗಳೂರಿನ 'ಯು ಆರ್ ರಾವ್' ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅತಿಮವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಂತರ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಸುಮಾರು 350 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದ ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಕಳೆದ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆ ರೋಬಾಟ್ ನೌಕೆಯ ಗಂಟೆಗೆ ಸುಮಾರು 25 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವೇಗದ ಪರ್ಯಣ ಬೇಸರ ಬರುವಷ್ಟು ನಿಧಾನವಾದುದಾಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಅದನ್ನು ಹೊತ್ತ ವಿಶೇಷ ವಾಹನ 'ಆಮೆಯ ವೇಗದಲ್ಲಿ' ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಸಾಗಿ ಅತಿಮವಾಗಿ ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾ ದ್ವೀಪವನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗ ಆ ನೌಕೆ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಮೈಲಿಗಲ್ಲನ್ನು ದಾಟಿದಂತಾಯಿತು.

ಆ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿನ ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಆ ರೋಬಾಟ್ ನೌಕೆ ಅನೇಕ ಉಡಾವಣಾಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದರ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಕೂಲಂಕಷವಾದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಹಗಲೂ ರಾತ್ರಿ ತಮ್ಮನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಹಾಗೂ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ತಮ್ಮ ಕುಶಲತೆಯ ಪ್ರತೀಕವಾದ ಆ ನೌಕೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶ ಸಾಧನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಶಾಭಾವನೆಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಆ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಗ್ನರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಕುತೂಹಲವೆಂದರೆ, ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಾಗಿಬಂದ ಆ ನೌಕೆ ಇದೀಗ ವರದಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಬರುವ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ತೆರಳಿ, ಅತಿಮವಾಗಿ ತನ್ನ ಗುರಿಯಾದ ಚಂದ್ರನತ್ತ ಸಾಗಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ ಗಂಟೆಗೆ ನಲವತ್ತು ಸಾವಿರ ಕಿ.ಮೀ.ಗಳ ಅಪಾರವಾದ ವೇಗ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಿದೆ. ಈ ವೇಗ ದಿನನಿತ್ಯ ಜೀವನದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ 'ಅಬ್ಬಬ್ಬಾ' ಎನ್ನುವಂತಿರುತ್ತದೆ.

ಹಾಗಾದರೆ ಯಾವುದೇ ನೌಕೆ? ಇದೇ 'ಚಂದ್ರಯಾನ-3'. ರಾಕೆಟ್‌ನ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ಗಗನಕ್ಕೆ ಏರುವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 3900 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ತೂಗುವ ಈ ರೋಬಾಟ್ ನೌಕೆ, ಚಂದ್ರನನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವ ಭಾರತದ ಮೂರನೇ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿದೆ. ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಇಳಿಯುವ ಹಾಗೂ ತಾನು ಇಳಿದ ತಾಣದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಪುಟ್ಟ ರೋಬಾಟ್ ವಾಹನವೊಂದರ ನೆರವಿನೊಡನೆ ಅನ್ವೇಷಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಈ ನೌಕೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು 'ಚಂದ್ರಯಾನ-1' ಮತ್ತು 'ಚಂದ್ರಯಾನ-2' ಎಂಬ ಎರಡು ನೌಕೆಗಳು ಚಂದ್ರನ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ತೆರಳಿದ್ದವು. ಆ ಆಕಾಶಕಾಯವನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಮಟ್ಟದ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಕಂಡು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದವು.

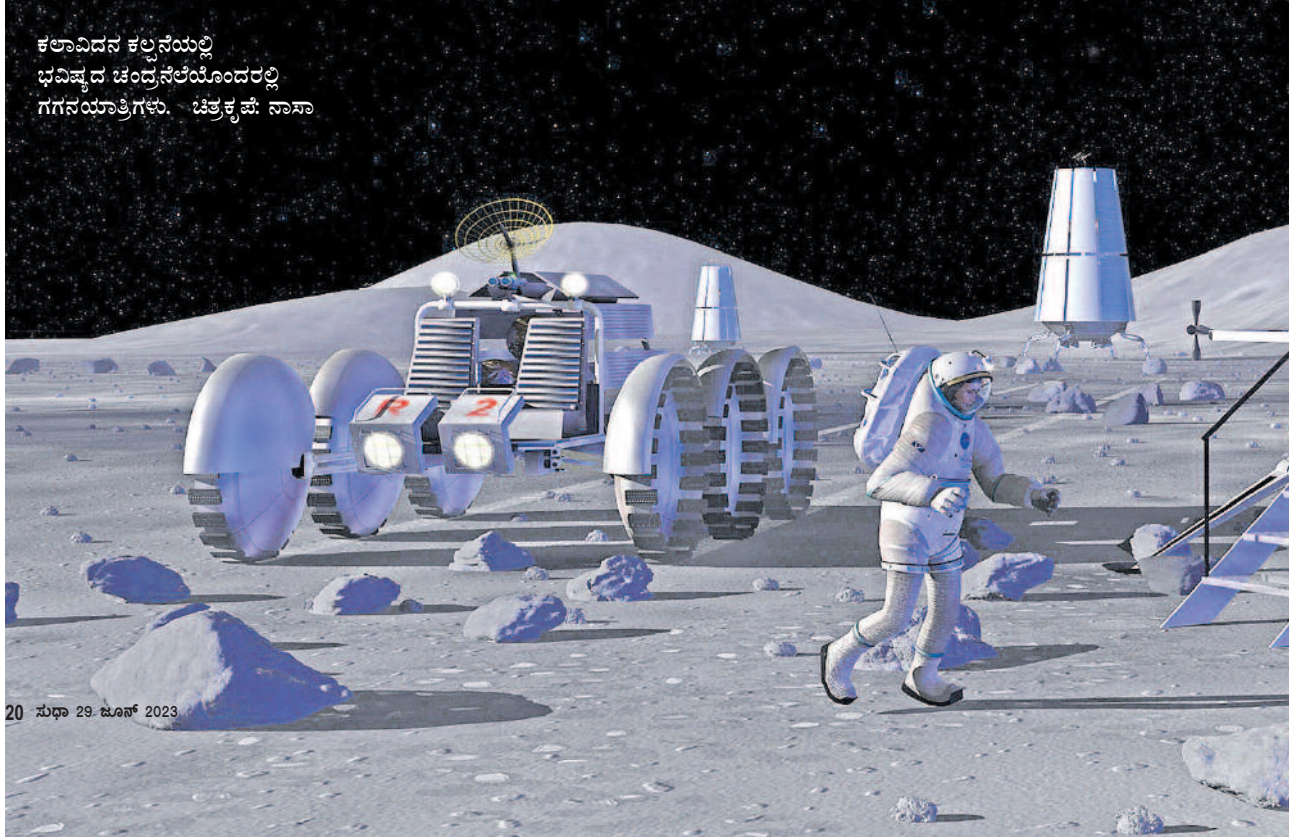
ಚಂದ್ರ ನಮಗೆ ಯಾಕೆ ಮುಖ್ಯ?

ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ಭಾರತ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು? ಭೂಮಿಯ ವಿಕಿರಣ ನಿರ್ಸರ್ಗದತ್ತ ಉಪಗ್ರಹವಾಗಿದ್ದು, ಕೋಟ್ಯಂತರ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಾ ನಮಗೆ ಚರಪರಿಚಿತವಾಗಿರುವ ಚಂದ್ರನದ್ದೇನು ವಿಶೇಷ? ರಾತ್ರಿಯ ಆಗಸದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಂಗೊಳಿಸುವ ಚಂದ್ರ ಮಾನವನ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಮುದಗೊಳಿಸಿ, ಕುತೂಹಲವನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿ, ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಆಕಾಶಕಾಯ. ಚಂದ್ರನಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತರಾದವರ ಪಟ್ಟಿಗೆ

ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ಖಗೋಲಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರೊಂದಿಗೆ ಕವಿಗಳೂ ರಸಿಕರೂ ಸೇರಿದ್ದಾರೆ. ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ಲಕ್ಷ (ಇನ್ನೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೇಳಬೇಕೆಂದರೆ 3 ಲಕ್ಷದ 84 ಸಾವಿರ) ಕಿ.ಮೀ. ಸರಾಸರಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುವ ಚಂದ್ರ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ನೆರೆಹೊರೆ ಎನ್ನಬಹುದಾದ, ನಮಗೆ ಅತಿ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಆಕಾಶಕಾಯ. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, ಕವಿಗಳ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆದ ಚಂದ್ರ ಇಂದು ಆಧುನಿಕ ಮಾನವನ ಕುತೂಹಲವನ್ನು ಬೇರೊಂದು ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕೆರಳಿಸಿದ್ದಾನೆ. ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ, ಅಷ್ಟೇಕೆ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಇತಿಹಾಸ ಹಾಗೂ ವಿಕಾಸವನ್ನು, ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜೀವದ ಉಗಮ ಹಾಗೂ ವಿಕಾಸವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ ನಮ್ಮ ನೆರೆವಿಗೆ ಬರಬಲ್ಲನೆಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಇದಕ್ಕೆ ಭಾಗಶಃ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಬಳಕೆಗೆ ಬರುವ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲಿನ ಖನಿಜ ಹಾಗೂ ಇಂಧನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಅಲ್ಲೇ ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಹೊಸ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ, ಆ ಮೂಲಕ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದೆಂಬ ಹಾಗೂ ಇನ್ನೂ ದೂರದ ಲೋಕಗಳನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸಬಹುದೆಂಬ ನಂಬಿಕೆ ದಿನಕಳೆದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಚರಿತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಅಧ್ಯಯನ

ಆಗಸದಲ್ಲಿ ಆಭರಣಪ್ರಾಯವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಚಂದ್ರನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯಿಂದ



ಕಲಾವಿದನ ಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ ಭವಿಷ್ಯದ ಚಂದ್ರನಲೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು. ಚಿತ್ರಕಥೆ: ನಾಸಾ