

ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತಿರುವ
'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆ.

ಚಿತ್ರಕೃತಿ: ಜಿಎಂ

ಚಂಡ್ರಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಹೊಸ ಹೊಸ ಬೆಳಗಣಿಗಳು ಉಂಟಾದವು. ರೋಬಾಟ್ ಅಂತರಿಕ್ಷನೊಕೆಯೊಂದಿಗೇ, ಅದನ್ನು ಭಾರತದಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಕೆಟ್, ನೋಕೆಯ ಯಾನದ ನಡುವೆ ಅದರ ನರಮಂಡಲದಂತಿರುವ ನಿಯಂತ್ರಣೆ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ನೋಕೆಯ ಜೊತೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಲು ಅಗ್ತ್ಯವಾದ ಹಾಗೂ ನೋಕೆಯಿಂದ ಬರುವ ವಾಹಿಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಸಂರಹಿಸಿದುವ ಭೂಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತಾಗಿದ್ದಾರು.

ಚಂಡ್ರಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ವೊದಲ ನೋಕೆಗೆ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ಎಂದು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು.

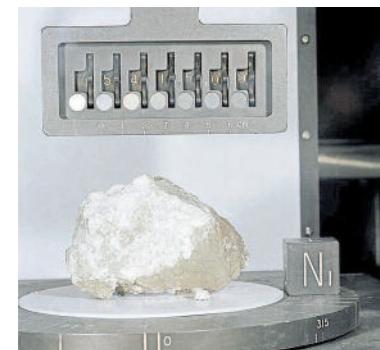
ಚಂಡ್ರಯಾನ-1ರ ಸ್ವರೂಪ

'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆ ಭಾರತೀಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉತ್ತರದ್ವಾಗಿರಬೇಕೆಂದು ಆರಂಭಿಸಲಿ ಬಂಯಸಲಾಗಿತ್ತು. ನಂತರದಲ್ಲಿ, ತಮ್ಮ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನೋಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾರಿಬಿಡಲು ಇಳ್ಳಿಯಳ್ಳಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಮೂಹಕ್ಕೂ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿಸಲಾಯಿತು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಬಂದ ಸುಮಾರು 16 ಕೇರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಆರನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಅವಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ಏರಡು ಉಪಕರಣಗಳು ವಿಶ್ವವಿಶ್ವಾತ್ 'ನಾಸಾ' ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೂಲಕ ಬಂದರೆ, ಮತ್ತೆ ಮೂರು ಉಪಕರಣಗಳು ಬ್ರಿಟನ್, ಜರ್ಮನಿ ಹಾಗೂ ಸ್ವೀಡನ್‌ಗಳಿಂದ 'ಕೆಸಾ'ದ ಮೂಲಕ ಬಂದವು. ಇನ್ನುಇದೆ ಬಂದು ಉಪಕರಣ ಬೆಲ್ಲೆಯಾದಿಂದ ಬಂದಿತ್ತು. ಇದು ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಹೊರಜಗತ್ತಿಗಿರುವ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು

ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತಿತ್ತು. ಹೀಗೆ ಹನ್ನೆಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತೆ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಭಾರತದ ಹೊಡಗಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಿತ್ತು.

'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1'ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅರಿತ ಡಾ. ಎ.ಎಂ.ಜಿ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಾರಂ ಅವರು ಚಂಡ್ರನನ್ನು ಅಪ್ರೇಸುವ ಸಾಧನವೇಂದನ್ನು ನೋಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಜವಡಿಸಲು ಸೂಚಿಸಿದರು. ನೋಕೆಯನ್ನು ಮರುವಿನ್ನಾಸ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಅಜವಡಿಸಲಾಯಿತು.

ಇದೆಲ್ಲ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದ ವೇಳೆಯಲ್ಲೇ ಕನ್ಡಿಗ ಎಎ.ಕೆ. ಶಿಪುಮಾರ್ ಅವರ ನೇತ್ಯತ್ವದಲ್ಲಿ 105 ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವ ಬಾಣಿಲೆಯಾಕಾರದ ಒಂದು ದೃಕ್ತ ಸಂಪರ್ಕ ಅಂಟನೊವನ್ನು



ನಾಸಾದ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 400 ಕೋಟಿ ಪರಿಗಳಷ್ಟು ಹಳೆಯಾದ ಚಂಡ್ರದಲ್ಲಿ.

ಚಿತ್ರಕೃತಿ: ನಾಸಾ

ಚೆಂಗಳೂರಿನ ಸಮೀಪದ ಬ್ಯಾಲಾಳು ಎಂಬಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು. 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆ 'ಪಿಸುಗುಟ್ಟುವ' ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಹಾಗೂ ಅದರೊಂದಿಗೆ 'ಸಂಭಾಷಿಸುವ' ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಆ ಅತ್ಯಾದ್ವಿನಿಕ ಅಂಟನೊನಿತ್ತು.

ಅತಂಕದ ನಡುವೆ ಯಾನ

ಅಕ್ಟೋಬರ್ 22, 2008. ಭಾರತದ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಅ. 21 ರಿಂದಲೇ ಭಾರೀ ಮಳೆಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತೆ ಹದಿನ್ನೆಂದು ಮಹಡಿಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರದ ಒಂದು 'ಪಿಸುವಲ್ಲಾವಿ' ರಾಕೆಟ್ ಆ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಶೈಕ್ಷರಿಕೋಟಾ ಉದಾವಳಾ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಆತಂಕಿಲ್ಲದಂತೆ ಭವ್ಯವಾಗಿ ನಿತಿತ್ತು. ಏನೇ ಕವ್ಯವಿದ್ದರೂ ಭೂಮಿ, ಚಂಡ್ರ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧಿರಿಸಿ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆಯ ಯಾನ ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಸಾಗಲು ಆ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಉದಾವಳೆ ಅಂದು ಚಿಳಗೆ 6:22ಕ್ಕೆ ನಡೆಯಬೇಕಿತ್ತು.

ಧಾರಾಕಾರವಾದ ಮಳೆಯ ನಡುವೆ ಉಡಾವಳೆ ಜರಗುವದೇ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಭಾರತ ಹಾಗೂ ಹೊರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕರನ್ನು ಕಾಡುತ್ತಿತ್ತು. ಆದರೆ, ಉಡಾವಳಿಗೆ ಸುಮಾರು ಮೂರು ಗಂಟೆಗಳ ಮುಂಚೆ ಜಡಿಮಳೆ ಪವಾಡಸದ್ಯ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿತಿತ್ತು. ನಿಗದಿಯಾದ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ನೋಕೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತೆ ಪಿಸುವಲ್ಲಾವಿ ಗುಡುಗುತ್ತಾ ಗಗನಕ್ಕೆರಿತು. ಅಶ್ವಯುವೆಂದರೆ, ಅದಾದ ಸುಮಾರು ಅರ್ಥ ಗಂಟೆಯೇಳಗೇ ಮಳೆ ಮತ್ತೆ ಶುರುವಾಯಿತು! ಆದರೆ, ಆ ವೇಳಿಗಾಗಲೇ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ-1' ಭೂಕ್ಷೇಯನ್ನು ಸೇರಿಯಾಗಿತ್ತು.