



ಮೊದಲ ಚಿತ್ರ

ಗುರುವಿನ ಕಕ್ಷೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ಆರು ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಜುಲೈ 10ರಂದು ಜುನೋ ಗುರುಗ್ರಹದ ಮೊದಲ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ರವಾನಿಸಿತ್ತು.

ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ 'ಜುನೋಕ್ಯಾಮ್' ಎಂಬ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ಸೆರೆ ಹಿಡಿದಿರುವ ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುವಿನ ಚಿತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ಗ್ರಹದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಂಪು ಚುಕ್ಕೆಯನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

ಗ್ರಹದ ಜೊತೆಗೆ, ಅದರ ನಾಲ್ಕು ದೊಡ್ಡ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ವೈಕಿ ಐಬ, ಯೂರೋಪ ಮತ್ತು ಗೆನಿಮಿಡ್‌ಗಳೂ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿವೆ.

ಆಗಸ್ಟ್ 27ರಂದು ನೌಕೆ ಗ್ರಹದ ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸೆರೆ ಹಿಡಿಯಲಿದೆ ಎಂಬುದು ನಾಸಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಅಂಬೋಣ.

ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳಿಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅದರ ಧ್ರುವ ಪ್ರಭೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ರವಾನಿಸಲಿದೆ.

ನೌಕೆ ಹೇಗಿದೆ?: ಸೌರ ಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತವಾಗಿರುವ ಜುನೋ ನೌಕೆಯು 3,625 ಕೆ.ಜಿ ಭಾರವಿದೆ. 11 ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟೇ ಅಳತೆಯ ವ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದೆ. ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಮೂರು ಸೌರಫಲಕಗಳು ಒಟ್ಟು 66 ಅಡಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಗ್ರಹದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಒಟ್ಟು 9 ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಮೆರಿಕ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ನಾಸಾದ ಆಳ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಜಾಲದ ಆಂಟಿನಾಗಳು ನೌಕೆಯ ಚಲನವಲನಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಗಾ ಇಟ್ಟಿವೆ.

ಜುನೋ ನೌಕೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಭೂಮಿಗೆ ತಲುಪಲು 48 ನಿಮಿಷ 19 ಸೆಕೆಂಡ್ ಬೇಕು! ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ನೌಕೆ ಗುರುಗ್ರಹದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸೆರೆ ಹಿಡಿದು ಅದನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದರೆ, 48 ನಿಮಿಷ 19 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಇಲ್ಲಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ.

ಸದ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿ: ನೌಕೆಯು ಸದ್ಯ 53.4 ದಿನಗಳ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ (ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಹಾಕಲು ನೌಕೆಯು 53.4 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ) ಗುರುವಿಗೆ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಹಾಕುತ್ತಿದೆ. ನೌಕೆಯು ಗ್ರಹದ ಇನ್ನಷ್ಟು ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ಮೊದಲು ಇದೇ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸುತ್ತು ಹಾಕಲಿದೆ.

ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ನೌಕೆಯು ಗುರುವಿನಿಂದ 50 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಆಗಸ್ಟ್ 27ರಂದು ಅದು ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದರೆ, ಗುರುವಿನ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ 4200 ಕಿ.ಮೀ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬರಲಿದೆ. ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನೌಕೆಯು ತನ್ನ ಕಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಕುಗ್ಗಿಸಲಿದೆ. ಆ ನಂತರ ನೌಕೆಯು 14 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಸುತ್ತು ಹಾಕಲಿದೆ.

ಅಂತ್ಯ: 37 ಬಾರಿ ಪರಿಭ್ರಮಣಿಸಿದ ನಂತರ, 2018ರ ಫೆಬ್ರುವರಿ 20ರಂದು ನೌಕೆಯು ತನ್ನ ಗುರುಯಾತ್ರೆಯನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಲಿದೆ. ಅಂದು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸ್ವಗಿತಗೊಳಿಸುವ ಜುನೋ, ಗುರುವಿನತ್ತ ಅಪ್ಪಳಿಸಿ ನಾಶವಾಗಲಿದೆ.

ತಂಡದಲ್ಲೊಬ್ಬ ಕನ್ನಡಿಗ

ಜುನೋ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಜೆಪಿಎಲ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಿಗರೊಬ್ಬರು ಇರುವುದು ವಿಶೇಷ.

ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದ ಕುಮಟಾ ತಾಲ್ಲೂಕಿನವರಾದ ರಾಮಚಂದ್ರ ಎಸ್ ಭಟ್ ಅವರು ನೌಕೆಯ ಕಕ್ಷಾ ವಿನ್ಯಾಸ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹೊತ್ತಿದ್ದ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ.