

ಮಂಗಳದಲ್ಲಿ ಮನೆ ಮಾಡಬಹುದೆ?

ನಾವಾ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಮಂಗಳನತ್ತ ಗಗನನೋಕೆಯನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಿದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರ ವಾಸಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ವಾತಾವರಣ ಇದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಸುವುದು ಈ ಉಡಾವಣೆಯ ಉದ್ದೇಶ. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಈ ಉದ್ದೇಶ ನೆರವೇರುವುದೇ?

■ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎಸ್.

ಒಂದು ಲಿಪುದ್ವ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವರಹದ ಜೀವಭೂಮಿಗೆ ಬರುವುದನ್ನು ಹಾಗೂ ಮನುಷ್ಯರ ಅನ್ವರಹಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ದೃಷ್ಟಿ ನೋಡಿದ್ದೇವೆ. ಗಗನಯಾತ್ರಿ ಚಂದ್ರನ ಅಂಗಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಿದ್ದನ್ನು ಕೇಳಿದ್ದೇವೆ. ಆದರೆ ಸಮಾನ್ಯ ಮನುಷ್ಯ ಮಂಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುವಂತಾದರೆ ಇಂತಹ ಒಂದು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ನಾವಾ ಮುಂದಾಗಿದೆ.

ನಾಸಾದ ಮಾರ್ಸ ವೈಚಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಏ 541 ರಾಕೆಟ್ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದು 687 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮಂಗಳರೂಪದ ಅನ್ವೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ 2.5 ತತ್ಕೊಟಿ ಡಾಲರ್. ಅಂದ ಹಾಗೆ ಈ ಹೊಸ ಕ್ಷಿಪರಣೆಯ ಅಡ್ಡ ಹೆಸರು 'ಕ್ರಾರಿಯಾಸಿಟ್'.

ವಿಜ್ಞಾನ ಇಂದು ನಮ್ಮ ಉದಯನ್ನು ಮೇರಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಅಸಾಧ್ಯವಾದುದನ್ನು ಸಾಧ್ಯ ಮಾಡುವ ಕಡೆಗೆ ಅದು ಸಾಗಿದೆ. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಭೂಮಿಯ ಭಾರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅನ್ವರಹಕ್ಕೆ ಲಗ್ಗಿ ಹಾಕಿದ್ದಾರೆ.

ಹಿಂದೆ ಮಂಗಳರೂಪ ಕುರಿತು ನಡೆದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಇದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿತ್ತು. ಈಗ ಅಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಇತರ ಅಂಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಇಂಗಾಲ ಇದೆಯೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುವ ಕುತೂಹಲ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಲ್ಲಿ.

ಮಂಗಳನ ಮೇಲೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದೆ ಬದಲಾದ ಹಾಗೆ ವಸ್ತು ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲೂ ಬದಲಾವಣೆ ಅಗತ್ಯದೆ. ಹಿಂದೆ ಹೆಗಿತ್ತೋ ಈಗಲೂ ಹಾಗಿಯೇ ಇದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುವಂತಹ್ಲೀ. ಆದರೆ ಎಪ್ಪೇ ಬದಲಾವಣೆ ಆದರೂ ಅಲ್ಲಿನ ಒಂದೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಳಿಧಿಕರಣಗೊಂಡ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುರುತಾಗಳಿಂದ ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಫಗಳ ಹಿಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಷ್ಕಾರಿಸುವುದು ಎಂಬುದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ವಿವರಣೆ.

ಭಾರಿ ಸಲಕರಣೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ದು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಈ ಗಗನನೋಕೆಯಲ್ಲಿ ದಿನನಿತ್ಯದ ಅಂಶ ಅಂತ ತಿಳಿಯಲು ಕ್ಷಮೆರಾ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಗಗನನೋಕೆ ಮಂಗಳ ರೂಪವನ್ನು ತಲುಪಲು ಆಗಣ್ಯ ತಿಂಗಳವರೆಗೂ ಕಾರ್ಯಚೆಕು. ಈವರೆಗೂ ಅದು ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಕುಮಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ಇದಕ್ಕೆ ಬೆಳಕನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ರೇಡಿಯೋ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗೊಬ್ಬೆ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಲ್ಲಿವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ದೀರ್ಘ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸದ, ಮುದುವಾದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಈ ಕ್ಷಿಪರಣೆ ನೋಡುತ್ತದೆ. ರೂಪಗಳ ವಾತಾವರಣ ಸರಿಯಾಗಿ ತಿಳಿಯದೆ ಮನುಷ್ಯನ ಜೀವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆಯೋ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ.

ಮಂಗಳ ರೂಪದ ಮೇಲ್ಮೈ 154 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ ಅಗಲವಿದ್ದು, ತಳದಿಂದ ಮೂರು ಮೈಲು ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ಬೆಳ್ಟು ದಪದರಗಳಿವೆ. ಇದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕಾರಿಸಲು ಈಗನಿಂದಿನ ಹತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಏರಪು ವರ್ಷ ತಗ್ಲಿಲ್ಲದೆ.

ಮನುಷ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೆ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಎಂಬ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಒಮ್ಮೆದಿನಗಳಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವ ಹೂಡಬಹುದೇ ಎಂದು ಈ ಹಿಂದೆ ಪರಿಷ್ಕಾರಿಸಾಗಿತ್ತು. ಅಲ್ಲಿ ಧೋಳು ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಿದ್ದರಿಂದ ಆ ಸಂಶೋಧನೆ ಫಲಿಸಲಿಲ್ಲ. ಈಗ ಮಂಗಳನತ್ತ ಸಾಗಿದೆ ಈ ಅನ್ವೆಯನ್ನೇ.

ಜಾತಕದಲ್ಲಿ ಅಂಗಾರಕ (ಮಂಗಳ) ನ ಕದಲೆಯಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಉಂಟಾದರೆ ಅದನ್ನು ಅಂಗಾರಕ ದೋಷ, ಅಶುಭದ ಸಂಕೇತ ಎಂದು ಜನರಿನ್ನು ಜ್ಯೋತಿಷಿಗಳು ನಂಬಿಸುತ್ತಾರೆ. ದೋಷ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಪೂಜೆ, ಪುನಃಾರ್ಥ ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಮುಂದೆ ಇದೇ ಮಂಗಳ ರೂಪದಲ್ಲೀ ಶುಭಕಾರ್ಯ ನಡೆದರೂ ಆಶ್ಚರ್ಯಪಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

