

ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ಸಕಲ ಜೀವಕೋಟಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಹಿಂದಿನ ಸೂತ್ರಧಾರ ಸೂರ್ಯನೆಂಬ ನಕ್ಷತ್ರ. ಈ ಸೂರ್ಯನೊಂದಿಗೆ ಅದನ್ನು ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವ ಎಂಟೂ ಗ್ರಹಗಳು ಉಗಮವಾಗಿ ಸುಮಾರು 460 ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿನ ಕೆಲ ಸಿದ್ಧಿ-ಹೊಡೆತಗಳಿಂದ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಇತ್ತ ಗ್ರಹವೂ ಅಲ್ಲದ ಉಪಗ್ರಹವೂ ಅಲ್ಲದ ಒಂದಷ್ಟು ಅರೆಬೆಂದ ಕಾಯಗಳೂ ಉದ್ಭವವಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳೆಂಬ (ಆಸ್ಟೆರಾಯ್ಡ್) ಹೆಸರಿದೆ. ಇವುಗಳ ಜತೆಗೆ 'ಕುಬ್ಜಗ್ರಹ'ಗಳೆಂಬ, ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೇಲ್ಪಂಕ್ತಿಯ ಆದರೆ ಗ್ರಹಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕೆಳದರ್ಜೆಯ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಿವೆ. 2006ರ ಹೊಸ ವರ್ಗೀಕರಣ ನೀತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಗ್ರಹವೆಂದೇ ಪರಿಗಣಿತವಾಗಿದ್ದ ಪ್ಲುಟೊ ಕುಬ್ಜಗ್ರಹದ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆಯಿತು.

ಕ್ರಿ.ಶ. 1801ರಿಂದಲೂ ಕ್ಷುದ್ರ ಗ್ರಹದ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿದ್ದ 'ಸೀರಿಸ್'ಗೆ ಅದೃಷ್ಟ ಖುಲಾಯಿಸಿ ಅದೇ ವರ್ಷ ಕುಬ್ಜಗ್ರಹದ ಪಟ್ಟಿ ದಕ್ಕಿತು. ಇತ್ತ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಕೊನೆಯ ಗ್ರಹ ನೆಪ್ಚೂನ್‌ನ ಆಚೆಯಿರುವ 'ಕ್ಯೂಪರ್ ಬೆಲ್ಟ್' ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ಲುಟೊ ಇದೆ. ಇದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಸೌರವ್ಯೂಹ ಉಗಮವಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಗ್ರಹಗಳಾಗದೆಯೇ ಅರೆಬರೆಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಕ್ಷುದ್ರ ಗ್ರಹಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳಿವೆ. ಮಂಗಳ ಹಾಗೂ ಗುರು ಗ್ರಹಗಳ ನಡುವಣ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 'ಸೀರಿಸ್' ಇದೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಚಲಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಆಕಾಶಕಾಯಗಳೆಲ್ಲವೂ ಪರಸ್ಪರ ಬೀರುವ ಗುರುತ್ವಬಲಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು-ದಿಶೆ-ವೇಗಗಳು ನಿರ್ಧರಿತವಾಗುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಚಲನಶೀಲವಾಗಿರುವ ಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗಿನ ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನಂತೆಯೇ ಇರುವ ಕೋಟ್ಯಂತರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಗುರುತ್ವಬಲದಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ಬಂಧಿತವಾದ ಒಂದು ವಿಶಾಲ ಕೂಟವೇ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡ (ಗಲಕ್ಸಿ).

ಭೂಮಿಯಿಂದಾಚೆಯ ಮತ್ತೊಂದು ಆಕಾಶಕಾಯದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಬೇಕೆಂಬ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಯಿಂದಾಗಿಯೇ ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಅಂತರಗ್ರಹ ಪಯಣಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಾಲನೆ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಹಾಗೆಯೇ ಭೂಮಿಯಂಥ ಮನುಷ್ಯ ವಾಸಯೋಗ್ಯ ಅನ್ಯಗ್ರಹಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆಗೂ ಪ್ರೇರಣೆ ದೊರೆಯಿತು. ಒಂದೆಡೆ, ತಮ್ಮಂಥ ಜೀವಿಗಳು ಅನ್ಯಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇರಬಹುದೆ? ಎಂಬ ಹುಡುಕಾಟ, ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಭೂಮಿಯಿಂದಾಚೆಯ ಆಕಾಶಕಾಯವೊಂದರಲ್ಲಿ ನೆಲೆ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಬಹುದೆ? ಎಂಬ ಅರಸುವಿಕೆ.

ಇವೆರಡೂ ಕುತೂಹಲಗಳನ್ನು ತಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆರಂಭವಾದ ಮೊದಲ ಯತ್ನವೇ ಭೂಮಿಗೆ ಅತಿ ಹತ್ತಿರದ (3.84 ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್) ಆಕಾಶಕಾಯವಾದ ಚಂದ್ರನತ್ತ ಹೊರಟ ಪಯಣ. ಚಂದ್ರನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದ್ದಾಯಿತು. ಅಂಥ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ



ಸೀರಿಸ್‌ನ ಕುಳಿಯ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಎಳುತ್ತಿರುವ ನೀರಾವಿ

ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದ್ದಾಯಿತು. ಮಾನವರಹಿತ ನೌಕೆಗಳನ್ನು ಚಂದ್ರನ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಇಳಿಸಿದ್ದಾಯಿತು. ಕೊನೆಗೆ 1969ರಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರನ್ನು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಇಳಿಸಿ, ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಕರೆತಂದಿದ್ದೂ ಆಯಿತು. ಅಲ್ಲಿನ ಕಲ್ಲು-ಮಣ್ಣುಗಳ ಮಾದರಿಯನ್ನೂ ಭೂಮಿಗೆ ತಂದಾಯಿತು. ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಅನ್ವೇಷಣೆಗೆ ಹಲವಾರು ದೇಶಗಳ ನೂರಾರು ನೌಕೆಗಳು ವಿವಿಧ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿವೆ. ಸದ್ಯದ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಚಂದ್ರ ವಾಸಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ಅದರ ಮೇಲೆ ಗಾಳಿಯ ವಾತಾವರಣವಿಲ್ಲ, ನೆಲದ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸೆಲೆಗಳಿಲ್ಲ. ಸೌರಮಾರುತಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವಂಥ ಕಾಂತೀಯ ವಲಯವು ಚಂದ್ರನನ್ನು ಆವರಿಸಿಲ್ಲ. ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಸಂಯೋಜನೆಗೊಳ್ಳುವಂಥ ಪ್ರೇರಕ ಪರಿಸರವಿಲ್ಲ. ದಿನದ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನಗಳ ನಡುವೆ ಅಗಾಧ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆ.