

ಕಾವಲಿಯ ಹೊರ ಅಂಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೋಸ್‌ ಪದ್ಮಗಳನ್ನು ಆ ಅಮೃತನ್ನು ಕೈಯಲ್ಲಿದ್ದ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ತೋರಿಸುತ್ತು. ‘ಅವನ್ನೇ ಹಾಕಾಲು?’ ಎಂಬಂತೆ ಅದೆನೋ ತಮಿಳನಲ್ಲಿ ನನಗೆ ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದಳು. ‘ಹಾಕು’ ಅನುವ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ನಾನು ಗೋಣ ಹಾಕಿದೆ.

ಉದ್ದನ್ನ ಸಳಕಲು ಭಜಿಯಂಥ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಅವಳು ಪದ್ಮಗಳನ್ನು ತುಸು ಬಿಸಿ ಮಾಡಲೆಂದು ಅವಗಳಿದ್ದ ಕುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಶ್ಯಿ ಹೊಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಳು. ನನಗೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ‘ಸಮಾಧಿ ಕ್ಷೇತ್ರ’ಯ ನೆನಪಾಯಿತು. ಕ್ಷಮಿಸಿ, ಪದ್ಮನ್ ನನ್ ತಟಗೆ ಬರುವಷ್ಟರಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ತುಸು ಸೈನ್‌ ವಿಷಯವನ್ನು ತರುತ್ತಿದ್ದೇನೆ.

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುವ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಏರಡು ಬಗೆ ಇರುತ್ತವೇ: ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪದ, ಅಂದರೆ 300–400 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಮೀಪ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಒಂದು ವರ್ಗ, ಅದರಾಗಿ, ತುಂಬ ಎತ್ತರದರಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 35,000 ಕಿ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಭೂಖಿರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಇನ್ನೊಂದು ವರ್ಗ. ಈ ಸಮೀಪದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಉಪಗ್ರಹದ ಅಯಸ್ಸು ತೀರಿದರೆ ಅಥವಾ ಕೆಟ್ಟಿ ಹೋದರೆ ಅವು ತಾವಾಗಿ ಇಳಿದ್ದ ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪ ಬಂದು, ವಾತಾವರಣದ ಫೋರ್ಮಾಟಿನ್ಗೆ ಶಿಕ್ಕು ಉರಿದು ಭಸ್ಸುವಾಗುತ್ತವೆ. ಎಮ್ಮೆ ಬಾರಿ, ಬೇಕಂತಲೇ ಕೇಲವ ನಿರುಪಯುತ್ತ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿ ಭಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ, ಅತಿ ಎತ್ತರದ, 35 ಸಾವಿರ ಕಿ.ಮೀ. ಆಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹಾಗೆ ಇಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅವು ನಿರ್ವಿಳಿವಾಗಿ, ನಿವಾರಣ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬಂದರೂ ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಅಂಥ ನಿರುಪಯುತ್ತ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬೇಕಂತಲೇ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬೀಳಿಸಿ ಭಸ್ಸು ಮಾಡಲೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಯಾಕೆ ಹೇಳಿ, ಅವು ತೀರೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಅವನ್ನು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿಗ್ಗಲು ತುಂಬ ಜಾಸ್ತಿ ಇಂಥನ, ತಾಕತ್ತು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆ ಜಗ್ಗಿ ಬೀಳಿಸುವಾಗ ಅಕಶಾತ್ಮಕ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಪ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಒಚ್ಚು ಆಗಿಬಿಟ್ಟರೆ? ಮೇಲಾಗಿ, (ಯಾನೆ ಕೆಳಗಾಗಿ), ಈ ಸಮೀಪ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದರಡಲ್ಲ, ಪಾಂಡಿಚೇರಿಯ ಈ ಸಂತ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಥರಾ ಯಾವುಯಾವುದೋ ದೇಶದ ಸಾವಿರಾರು ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತಿವೆ. ಕೆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯಲೆಂದು ಮೇಲಿನಿಂದ ಬಂದ ವ್ಯಧಿ ಉಪಗ್ರಹ ಈ ಸಂತೆಯ ಯಾವುದಕ್ಕಾದರೂ ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆದೆತ್ತ. ಹಾಗೆಲ್ಲ ಮಾಡುವಂತೆಯೇ ಇಲ್ಲ. ಹಾಗಂತ ಅವಗಳನ್ನು ಅವಗಳದ್ದೇ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿರಲೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅಂತೂ ಎತ್ತರದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮುದಿ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾರ, ಭೂಮಿಗೆ ಬಾರ.

ಅಂಥ ಹಿರಿಯ ನೌಕಾಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ‘ಗ್ರೇವ್‌ಯಾಡ್‌ ಆರ್ಬಿಟ್‌’ ಹೆಸರಿನ ಒಂದು ತ್ರಿಶಂಕು ಸ್ವರ್ಗವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಕಿದ್ದರೆ ನೀವು ಇದನ್ನು ‘graveyard orbit’ ಎಂಬ ಹೆಸರಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಗೂಗಲಿಂ ನೋಡಬಹುದು. ಕನ್ಯಾಡರಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ‘ಸುದುಗಾಡು ಕ್ಷೇತ್ರ’ ಎಂದರೆ ತೀರೆ ನಿಕ್ಯಾವಾದಿತ್ತ. ನಾವದನ್ನು ‘ಸಮಾಧಿ ಕ್ಷೇತ್ರ’ ಅನ್ನೋಣ. ಅದು ಮಾಮೂಲು ಕ್ಷೇತ್ರಿಂದ ಇನ್ನು 300 ಕಿ.ಮೀ. ಮೇಲಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತಾದೆ. ಇಂಥನ ಮುಗಿದು ಇನ್ನೆನು ನಿವೃತ್ತಿ ಆಗಲಿರುವ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಆ ಎತ್ತರದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೂರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪದ್ಮ ಕಾವಲಿಯ ಹೊರ ಅಂಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಾಸಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪದ್ಮಗಳ ಹಾಗೆ.

ಅದೆಮ್ಮೆ ಬಾರಿ ಅಷ್ಟೇನೂ ವಯಸ್ಥಾಗಿದೆ. ಸುತ್ತಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹಾಗೆ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಕೆಳಗುತ್ತಾರೆ. ಆದರ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹೋಸ ಹೀಲಿಗೆಯ ಸಾರ್ಟ್‌ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಕೂರಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ಕಾರ್ಬೋರ್‌ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಈ ಪದ್ಮತ್ವದ ಇದೆ. ಸಿನಿಯರ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ತುಸು ದಲ್ಲಾ ಆಗ್ತಾ ಇದಾರೆ ಅಂದಾಕ್ಷಣ ಅಂಥವರನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಒಕ್ಕಿ ಕೂರಿಸಿ, ಅವರ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯುವಕ