



## ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ಕೊಕೆ!

ಇಡೀ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ತಾನೇಭೂನೇ ಬುದ್ಧಿಶಾಲಿ ಜೀವಿ ಎಂದು ಮನುಷ್ಯ ಭಾವಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಅವನ ಅಲೋಚನೆಗಳೂ ಮನುಷ್ಯೇಂದ್ರಿತವಾಗಿಯೇ ಇದ್ದರ್ಥ ಸಹಜವೇ ಆಗಿತ್ತು. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ- ಘರ್ವಾದಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನ ಆಗುಹೋಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಾತ್ಕಾಳಿಕವಾಗಿಯಷ್ಟೇ ಜಿಜ್ಞಾಸೆ ನಡೆಯುತ್ತಿತ್ತು. ಹೀಗಾಗಿ ತತ್ತ್ವಜ್ಞಾನವನ್ನೇ ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂದೂ ಭಾವಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅಂಥ ಪ್ರಾಚೀನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಭೂಮಿಯು ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿತ್ತು. ಅವೇ ಅಲ್ಲ, ಅದು ಸಹಾಯವಾಗಿತ್ತು.

ತೀಸ್ರುಪೂರ್ವ ನಾಲ್ಕನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿಲ್ಲ, ದುಂಡಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮೂಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಗ್ರೀಕ್ ದಾರ್ಶನಿಕ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್(ಕ್ರಿ.ಪ್ರಾ.383-322) ಹಲವು ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಭೂಮಿ ದುಂಡಗಿರುವುದನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ. ಆದರೂ ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರ ಸಾಫನವನ್ನು ಭೂಮಿ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಭೂಮಿ ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿದೆ, ಅದರ ಸುತ್ತ ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ, ನಕ್ಷತ್ರದಿ ಎಲ್ಲವೂ ದುಂಡಗಿನ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಪರಿಭೂಮಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಬೇರೂರಿತು. ಆಗಿನ ವಿಗೋಜಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಬಾನಿನ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ನಿಂತು ಎಂಬುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ. ಭೂಮಿಯನ್ನು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಇಡಿಯಾಗಿ ಒಂದು ಗೋಳಿದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಕಣಳಾರೆ ನೋಡಬೇಕು ಎಂದರೆ ಭೂಮಿ ಬಿಟ್ಟು ಸುಮಾರು 500 ಕಿ.ಮೀ.ಗಂತಲೂ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋಗಬೇಕು.

ಪ್ರೋಲಂಡಿನ ನಿಕೋಲಾಸ್ ಕೋಪನಿಕೆನ್ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರವೆಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನೂ ಅದರ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುವಂತೆ

ಮಾಡಿದ. ಇದನ್ನು ಸೌರಕೇಂದ್ರಿತ(ಹಿಲಿಯೋಸೆಂಪ್ಲಿಕ್) ಮಾದರಿಯೆಂದು ಕರೆಯಲಾಯಿತು. ತನ್ನ ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಕೋಪನಿಕೆನ್ ಬಹಳ ಮುಂಚೆಯೇ ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದರೂ ಅಗಿನ ಇತರ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಗೋಜಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಅಂಗೀಕಾರ ಸಿಗರೆ ಇರುವ ಭರುದಿಂದ ಪ್ರಕಟಿಸಿರಲ್ಲಿ.

ಕೊನೆಗೆ ಆತ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ವರ್ಷ, 1543ರಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಮುಂದೆ ಜರ್ಮನ್ ನಿಯ ಜೊಹಾನಿಸ್ ಫೆಲ್ಪರ್ 1609ರಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಾಂಗ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವಗಳನ್ನು ತತ್ತ್ವಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯು ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರ ಸಿಂಹಾಸನದಿಂದ ಉಚ್ಚಾರಿಸಿದೆ.

ಸಾಫನದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಕೂರಿಸಲಾಯಿತು. ಮುಂದೆ, 1750-55ರಲ್ಲಿ ಥಾಮಸ್ ರೈಚ್ ಮತ್ತು ಇವ್ಯಾನುಲರ್ ಕ್ಯಾಂಟ್ ಎಂಬ ವಿಗೋಜಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರ ಸಂಕೋಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸೂರ್ಯನೂ ವಿಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರ ಸಾಫನವನ್ನು ಕರೆದುಕೊಂಡ, ಮಲ್ವಿಯೇ ಗ್ರಾಂಡ್ ಜ್ಯಾಕ್ ಪರಿಚಯ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇತರ ಗ್ರಾಂಡ್ ಗಳ ಪರಿಚಯ ಇರಲಿಲ್ಲ.

ಆನಂತರ ಪ್ರೈಸ್‌ಸ್ಟಿಫನ್ ಹಾಕಿಂಗ್ ಅವರೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಆಧುನಿಕ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಗೋಜಿಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಗಳು ನಡೆಸಿದ ವ್ಯಾಪಕ ಸಂಕೋಧನೆಗಳ ಫಲವಾಗಿ ವಿಶ್ವಕೆ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರವೇ ಇಲ್ಲ. ಅದು ನಿರಂತರ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತಾ ಇದೆ. ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅದು 13.8 ಬಿಲಿಯನ್ ಜ್ಯೂತಿವರ್ಷಗಳಪ್ಪು ದೂರದವರೆಗೆ ಹಜ್ಬಿದೆ ಎಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯು ಅರಂಭವಾದ ಮನುಷ್ಯನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜಿಜ್ಞಾಸೆ ಕ್ರಮೇಣ ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಜ್ಞಾನದಿಂದಾಗಿ ಈ ಹಂತ ಮುಕ್ತಿದೆ. ವಿಶ್ವದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಮನುಷ್ಯನ ಸಾಫನ ಅಕ್ಕಂತ ನಗಣ್ಯ ಎಂಬ ಅರಿವು ಉಂಟಾಗಿದೆ.

ಮಲ್ವಿಯೇ ಗ್ರಾಂಡ್

