

**ಕ್ಷಮಯಾಧರಿತಿಯ ಅಂತರಂಗ!**

ಬರಿಯ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಭೂಮಿಯು ಬೃಹತ್ ಶಿಲಾಮುದ್ರೆಯಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅದರ ಒಳಗೆ ಅನೇಕ ಪದರುಗಳಿವೆ. ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈವರೆಗೆ ಗರ್ಭ (Core), ಅದನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಆವಾರ (Mantle), ಹೊರಮೈ (Crust) ಮತ್ತು ಭೂಖಂಡ ಭಾಗ (Continental Crust) ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ವಿವಿಧ ಪದರುಗಳಿವೆ. ಭೂಮಿಯ ಹೊರ ಪೊರೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಭೂಪ್ರದೇಶ, ಸಾಗರ-ಸರೋವರಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತು ನಿಂತಿರುವ ಶಿಲಾವಲಯದ ಭೂಫಲಕ(Plate) ಗಳಿವೆ. ಈ ಫಲಕಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಒಂದರ ಪಕ್ಕ ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟ ಹಾಗೆ ಇದ್ದು ಸದಾ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಸಂಧಿಸಿದಾಗ ಎರಡೂ ಫಲಕಗಳ ನಡುವೆ ಏರ್ಪಡುವ ಘರ್ಷಣೆ, ತಿಕ್ಕಾಟಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಭೂಮಿ ಅಲುಗತೊಡಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಭೂಕಂಪನ.

ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಸದ ಮುಂದೆ ಅದರ ಶಿಲಾವಲಯ ತುಂಬಾ ತೆಳು ಎನ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು 100 ಕಿ.ಮೀ. ದಪ್ಪವಿದ್ದು, ಇದರ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗ ಶಿಲಾಪಾಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾಕದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಚಲನೆ (Convection) ಶಿಲಾಫಲಕಗಳನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯ ಹೊರ ಚಿಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗರಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತುನಿಂತ ಸಾಗರಫಲಕ (Oceanic Plate) ಮತ್ತು ಭೂಖಂಡಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತಿರುವ

ಭೂಶಿಲಾ (Continental plate) ಫಲಕಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಫಲಕವೂ 70 ಕಿ.ಮೀ.ನಷ್ಟು ದಪ್ಪ ಇವೆ. ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಫಲಕಗಳಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಪದರವನ್ನು ಲಿಥೊಸ್ಪಿಯರ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಫಲಕಗಳ ಮೇಲೆ ನಮ್ಮ ಖಂಡಗಳು, ಸಾಗರಗಳು ನಿಂತಿವೆ.

**ಭೂಕಂಪದ ಗೆರೆಯ ಮೇಲಿನ ದೇಶ**

ಈಗ ಅಪಾರ ಜನರ ಸಾವು-ನೋವಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿರುವ ಟರ್ಕಿ ದೇಶ, ಯೂರೋಪ್-ಏಷ್ಯಾ, ಆಫ್ರಿಕಾದ ನಡುವೆ ಸಿಕ್ಕಿಹಾಕಿಕೊಂಡಿರುವ ಅನಾಟೋಲಿಯನ್ ಫಲಕದ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ. ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಅನಾಟೋಲಿಯನ್ ಫಲಕ ಮತ್ತು ಯೂರೋಪ್-ಏಷ್ಯಾ ಭಾಗದ ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಫಲಕ ಸೇರುವ ಜಾಗವು ನಾರ್ತ್ ಅನಾಟೋಲಿಯನ್ ದೋಷ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ. ಟರ್ಕಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆಳಗಿರುವ ಅನಾಟೋಲಿಯನ್ ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಫಲಕವು ಆಂಟಿ ಕ್ಲಾಕ್‌ವೈಸ್ ಎಂದರೆ ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಫಲಕದ ಉತ್ತರಕ್ಕಿರುವ ಅರೇಬಿಯನ್ ನೆಲದ ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಫಲಕವು ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಅನಾಟೋಲಿಯನ್ ಫಲಕವನ್ನು ತಳುಕುತ್ತದೆ. ತಳ್ಳಿಸಿಕೊಂಡ ಅನಾಟೋಲಿಯನ್ ಫಲಕ ಯೂರೇಶಿಯನ್ (ಯೂರೋಪ್ ಮತ್ತು ಏಷ್ಯಾ ನೆಲೆನಿಂತಿರುವ ಭಾಗಗಳ ಫಲಕ) ಫಲಕಕ್ಕೆ ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆಯುತ್ತದೆ. ಆಗ ಭೂಮಿ

