



ಬಿರುಕುಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಅಗಲವಾಗಿ ಬಾಯಿ ತೆರೆದಿವೆ. ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕಂಡರದ ಅಳವಣ್ಣ ಅಳೆದಾಗ ಇಳಿಬ್ಬೆ ದಾರದ ಉದ್ದ್ವಹ ಸಾಕಾಗಲೀಲ್ಲವಂತೆ. ಏಕೆಂದರೆ, ಅದರ ದೊಗರು 3 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಆಳಕ್ಕೆ, ಪಾತಾಳಕ್ಕೆ ತಲುಪಿತ್ತು. ಇಂತಹ ಭಾರೀ ಬಿರುಕ ಗೋದಾವರಿ ಜಲಾನಯನದಲ್ಲಾ ಇಂಬಿದೆ. ಮಹಾನಿದಿ ಮತ್ತು ದಾಮೋದರ್ ಕೆಂಪಗಳಲ್ಲಿ ಸೀಳು ಕಾಲುವೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸ್ವಾಪಿಸಿದ್ದರೂ ಇದುವರೆಗೂ ಯಾವ ಗಟಕರೂ ಸದ್ರು ಮಾಡಿಲ್ಲ.

1955ರಲ್ಲಿ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಭೂಮಿಯ ದ್ವೀಪ ಅರ್ಥಸ್ಥಾಂತಿರ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ಅಳೆದ್ದರು. ಆಗ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಅಂಟಾಟಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪೈಂಚ್ ಅಂಟಾಟಿಕ ಪ್ರದೇಶದತ್ತ 150 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರಕ್ಕೆ ಸರಿದುಬಿಟ್ಟಿತ್ತು. ಹಾಗೆ ಭೂಭಾಗ ಸರಿಯಲು ಅಂದು ಅಲ್ಲಿಯ ಭೂಮಿ ಅಗಲವಾಗಿ ಬಾಯಿ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದುದೇ ಕಾರಣವಾಗಿತ್ತು.

ತೆವಳಿ ತೆಪ್ಪಗಾಡ ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್ ದ್ವಿಪ

2016ರ ನವೆಂಬರ್ 14ರ ಮಧ್ಯರಾತ್ರಿ ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್‌ನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ರಿಕ್ರೂ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ 7.8 ತೆವಳಿಯ ಭೂಕಂಪ ಸಂಭವಿತ್ತು. ಆ ಕಿಡಿತ ಎವ್ಯಾ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾಗಿತ್ತೇಂದರೆ, ಅದು ನೂರಾರು ಅಳುಬಾಂಬಾಗೆ ಸಮಾಗಿತ್ತು. ಆ ಅವಫಂಡಕ್ಕೆ ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್ ಭೂಭಾಲಕ ಧರಗುಟ್ಟಿ ದ್ವೀಪ ಧ್ವನಿಪ ಸರಕ್ಕನೆ ಕೆಲ್ಲಿ ಕಿತ್ತುಹೊರಿ ಉತ್ತರದತ್ತ ಸರಿದುಬಿಟ್ಟಿತ್ತು. ಅಧರ ಸೆಂಟ್‌ಮೇಟರ್ ಭೂಮಿ ಸರಿಯಿತು ಎಂದರೆ ಅಂದು ದೋಡ್ಡ ಸುಧಿಯಾಗುವಾಗ ಬಿರುಕುಬಿಟ್ಟು ಈ ನೆಲ ಉತ್ತರ ಕೇಪ್‌ನಿಂದ ದ್ವೀಪಿಂದ ವೆಲ್ಲಿಗೊಟ್ಟಿರುವರೆಗೆ 135 ಸೆಂಟ್‌ಮೇಟರ್ ಸರಿದುಬಿಟ್ಟಿತ್ತು. ಅಂದರೆ, ಈ ಚಲನೆ ಅತ್ಯಂತ ಮಂದಗಂಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದಿದ್ದು ಮನುಷನು ಸೂಕ್ತತೆಗೂ ಗೋಚರಿಸದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. ಈ ಅಲುಗಳಿಂದ ಜೀವಿಸು ಸೂಕ್ತ

ಸಂಪೇದನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತ್ತಲ್ಲದೆ, ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಇದರ ನಿಥಾನ ನಾಗೆಳನ್ನು ಒತ್ತಿಸಿದ್ದವು. ಇದರ ತೆವಳಿ ಏಷ್ಟಿತ್ತೆಂದರೆ ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್ ಭೂಭಾಲಕವೆ ಎರಡು ಹೊಳೆಾಗಿತ್ತು.

2004ರಲ್ಲಿ ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾದ ಸುಮಾತ್ರ ಧ್ವನಿದಲ್ಲಿ 9.2 ತೆವಳಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಅದುರಿದಾಗ ಆದ್ದೀಪದ ಪೂರ್ವದ ಕೀರ ಹತ್ತಾರು ಸಂಟೋಪಿಟ್ರೋ ಸರಿದುಬಿಟ್ಟಿತ್ತು. ಈ ಭೂಕಂಪದ ಆಫ್ರಿಕ ಹಿಂದೊಂದು ಮತ್ತು ನಾಗಸಾಕಿ ಅಣುಬಾಂಬಿನ ದಾಳಿಯನ್ನು ಮೀರಿಸುವತಿತ್ತು.

2017 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 7ರಂದು ಮೆಕ್ಸಿಕೋದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ 8.2 ತೆವಳಿಯ ಭೂಕಂಪ ಇಡೀ ವಿಶ್ವವನ್ನೇ ಬೆರಗುಗೊಳಿಸಿತ್ತು. ಭೂಮಿ ಹಾಗೆ ಧರಗುಟ್ಟಿದಾಗ ಸುಮಾರು 37 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಮಂದದ ಭೂಭಾಲಕದ ಕವಚ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸೀಲಿ ಸಿದಿದು ಹೊಳೆಾಗಿತ್ತು. 2018 ಆಗಸ್ಟ್ 22ರಂದು ಅಮರಿಕದ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದಲ್ಲಿ ರಿಕ್ರೂ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ 6.2 ತೆವಳಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಕಂತಿಸಿದಾಗ ಸೇನಾ ಅಂತ್ರೇಕ್ ಎಬ ದೋಡ್ಡ ಬಿರುಕು ಭೂಮಿಯ ವಿಭಜನೆಯ ಸಂಕೇತವಾಗಿತ್ತು.

ನಿಂತಲ್ಲಿ ನಿಲಲಾಗದ ಭೂಮಿ

ಭೂಮಿ ಹುಟ್ಟಿ 460 ಕ್ಯಾಂಟಿ ವರ್ವರ್ಗಳಾಯಿತೆಂಬುದು ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ವಾದ. ಅಂದಿನ ಪ್ರತ್ಯೇ ಹರಳು ಹುರಿದಂತೆ ಪಟಪಟನೆ ಸಿದಿದ ಅರ್ಥಾಮಗಳ ಜಾಡನ್ನು ಜಾಲಾಡಿಸಿದರೆ ಒಂದೊಂದು ಘಟನೆಯೂ ಕೌಶಲ ಕುಶಲ. ಧರಣೆಯ ಮನ್ವಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಇಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಅವಕಾಶಸಲು ಸುಮಾರು 20 ಲಕ್ಷ ವರ್ವರ್ಗಗಳು ಕಳೆದಿವೆ ಎನ್ನುವುದು ವಿಕಾಸವಾದರ ಸಿದ್ಧಾಂತ. ಭೂಮಿಯ ಪೂರಾತನ ಇತಿಹಾಸದತ್ತ ತಿರುಗಿ ನೋಡಿದರೆ ಅರಂಭದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಕಾಡ ಒಂದು ಗೋಲ. ಕ್ರಮೇಣ ಮಾಲಿನ ಕವಚ ಆರಿ ತಣ್ಣಾದರೆ ಭೂಮಿಯ ಉದರ ಇಂದಿಗೂ ದಳ್ಳಿರಿಯ ಕಣಿಜವಾಗಿದೆ. ಅಂದು

ಧರೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಗ್ಗಾಮಿ ಅಥವ ಪ್ರಾಂಜಿಯ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಇದನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದ್ದ ಸಾಗರವೇ ಪ್ರಾಂಥಲೋಜ. ಭೂಮಿ ಎರಡು ಭಾಗವಾಗಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಸರಿದ ಭೂಭಾಲಕವನ್ನು ಲಾರೇಶಿಯ ಎಂದು, ದ್ವೀಪಕ್ಕೆ ಸರಿದ್ದನ್ನು ಗೊಂಡ್ವಾನಲ್ಲಾಂಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಯಿತು. ಈ ಎರಡರ ನಡುವೆ ಇದ್ದ ಸಮುದ್ರವೇ ಟೆಕ್ಸ್ಟಿಲರ ವರ್ವದ ಭೂಮಿಯ ಪಥದಲ್ಲಿ ಲಾರೇಶಿ ಸಿದಿದು ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕ, ಗ್ರೆನಾಲ್ಲಾಂಡ್, ಯೂರೋಪಿಯಾ ಮುಂತಾದ ನಡುಗಡ್ಡೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡವು. ದ್ವೀಪದ ಗೊಂಡ್ವಾನಲ್ಲಾಂಡ್ ಭಿದ್ರವಾಗಿ ಅಪ್ಪಿಕಾ, ದ್ವೀಪ ಅಮೆರಿಕ, ಭಾರತ, ಇತ್ತಾದಿ ದೇಶಗಳು ಜನ್ಮ ಪಡೆದವು. ಈ ಭೂಖಿಂಡಗಳ ನಡುವೆ ಇಂದಿರಿ ಸಮುದ್ರಗಳ ಕಣಿಂಡಿಯಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿಯ ಹೊರಕವಚ ಬೆಂಬುಡ್ಡಿಗಳ ಕಂದರಗಳ ಜಮಿಯಾನ ಎನ್ನಬಹುದಾದರೆ, ಭೂಮಿಯ ಉದರ ಕಾದ ಶಿಲಾಕೆಸರಿನ ಕಲ್ಲಾಂತಿ. ಧರೆಯ ಒಳಭಾಗ ಹೊಕ್ಕಿತೆ ಸಿಗುವ ಮದಿಕೆಗೆಳ್ಳಲ್ಲಿ ಕಂಪಗೆ ಕಾದ ಕುಮಾರನ ಕುಲುಮೆಯ ಪಾತ್ರ. ನಾವ ವಾಸಿಸುವ ಭೂಮಿ ಕಾದ ಕೆಸರಿನ ಮೇಲೆ ತೆಪ್ಪದಂತೆ ತೇಲಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದರೆ ನಿಮಗೆ ಏನನ್ನಿಸುವುದು? ಕಾದ ಬಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ತಳಾಂದಿರ್ದೆ ಎಂದು ಬಡವಿಸುವ ಅಗ್ತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕವಚದ ನಂತರ ಸಿಗುವ ಆಫ್ನೋಳ್ಯೇಯರ್ ಗೋಲದಲ್ಲಿ ಕಾದ ಕೆಸರು ಅಭಿಮುಖವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಉದ್ದವಿಸುವ ಬಿಗತ, ಸೆಳೆತ ಮತ್ತು ಒತ್ತೆದ ಮೇಲ್ಮೆದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯ ಒಳಾಡಿತದ ತೆವಳಿ ಭೂಮಿಯ ತೊಗಟೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿ ಕಂದಗಳಾಗಬಹುದು, ಸೀಳುಗಳಾಗಬಹುದು. ಅದರೆ ಇವಲ್ಲಿಸಿತೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಭೂಭಾಲಕಗಳು ದಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆದಾಗ ಆಗುವ ಅನಾಮತದ ತೆವಳಿ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ■