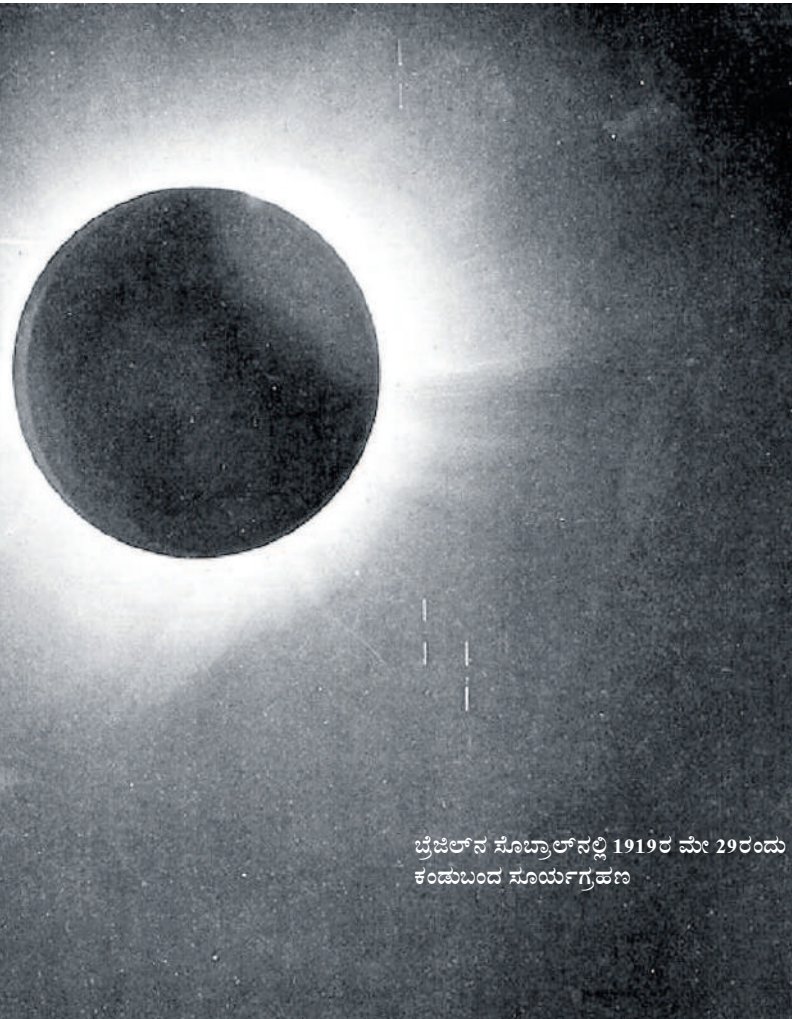




ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ
ವಲ್ಲಾಲ್‌ನಲ್ಲಿನ
'ಎಕ್ಲಿಪ್ಸ್ ಮಾರ್ಕರ್'



ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನ ಸೊಬ್ರಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ 1919ರ ಮೇ 29ರಂದು
ಕಂಡುಬಂದ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ

ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಧಿಯ ಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ. ಅಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಣೆ ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ವಿಲಿಯಂ ಕ್ಯಾಂಪ್ ಬೆಲ್, ವಿಜ್ಞಾನ ಲೇಖಕ ಎಡ್ವಿನ್ ಸ್ಲೋಸನ್ ಮತ್ತು ಹಲವಾರು ಸ್ಥಳೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿದ್ದರು. ಆದರೆ ಮಿಕ್ಕ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಣಿತರು ವಲ್ಲಾಲ್ ಪರವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ, 'ಆ ಸ್ಥಳ ನಿರ್ಜನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅದು ಮರಳುಗಾಡು. ಹತ್ತಿರದ ಪಟ್ಟಣವಾದ ಬ್ರೂಮ್ 300 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಒಂಟಿಯಲ್ಲದೆ ಮತ್ತಾವ ವಾಹನವೂ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗಲಾರದು. ಹಾಗಾಗಿ ದೂರದರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೆ ಒಯ್ಯುವುದಾದರೂ ಹೇಗೆ?'

ಕೆಲವು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಕರಾರುಗಳ ನಡುವೆಯೂ, ಪಟ್ಟು ಬಿಡದ ಪಶ್ಚಿಮ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ರಾಸ್ ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೊತೆಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ದೊಡ್ಡ ಯೋಜನೆ ಹಾಕಿಕೊಂಡರು. ಅಂದು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಪ್ರಧಾನಿಯಾಗಿದ್ದ ಬಿಲ್ಲಿ ಹ್ಯೂಸ್ ಇದರಲ್ಲಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆಸಕ್ತಿ ತಳೆದು, ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ರೈಲ್ವೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಆಸಕ್ತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ವಲ್ಲಾಲ್‌ಗೆ ಸಾಗಿಸುವಂತೆ ಆದೇಶ ನೀಡಿದರು. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಕೆನಡಾದಿಂದ ಬರಲಿದ್ದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸಲು ನೌಕಾ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಹುಕುಂ ನೀಡಿದರು. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆರಡು ಬಾರಿ ಅಂಚೆ ತಲುಪುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನೂ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕುತೂಹಲಕರ ಸಂಗತಿ ಎಂದರೆ, ವಲ್ಲಾಲ್‌ಗೆ ಧಾವಿಸಿದ ತಜ್ಞರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಎವರ್ ಶೆಡ್ ಎಂಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೂ ಇದ್ದರು.

ಒಟ್ಟು ಹತ್ತು ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ತೂಕದ ದೂರದರ್ಶಕಗಳು ಅಮೆರಿಕದಿಂದ ಬಂದರೆ, ಉಳಿದ 35 ಟನ್ನುಗಳಷ್ಟು ತೂಕದ ದೂರದರ್ಶಕಗಳು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಉಳಿದ ಕಡೆಗಳಿಂದ ಬಂದವು. 30 ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವರ ಕುಟುಂಬ, 10 ನೌಕಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಎಲ್ಲರೂ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಪಶ್ಚಿಮದ ಸಮುದ್ರದ ತೀರದಲ್ಲಿ ನೆರೆದರು.

ಪ್ರಕೃತಿಗೆ ಇವೆಲ್ಲಾ ಏನು ಗೊತ್ತು! ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಎದ್ದ ಒಂಬತ್ತು ಮೀಟರುಗಳ ಅಲೆ ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಕೊಂಡಿದ್ದ 'ಗ್ಲೆನ್‌ಕೋಲ್ಡೆನ್' ಎಂಬ ನೌಕೆಯನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ಒಳಗೆ ನಾಲ್ಕು ಮೈಲಿ ದೂರಕ್ಕೆ ಎತ್ತಿಹಾಕಿತು! ಸ್ಥಳೀಯ ಜನ ನೆರವಿಗೆ ಬಂದು, ಗಾಡಿಗಳು ಮತ್ತು 23 ಕತ್ತೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅದನ್ನು ತೀರಕ್ಕೆ ತಂದರು.

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 21 ಮಾತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಹೇಳಿ ಮಾಡಿಸಿದ ದಿನ ಎನಿಸಿತು. ಯಾವ ಅಡತಡೆಯೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ತೆಗೆದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದ್ದವು. ಆದರೆ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿಯೇ ಎಸಗಲಾದ ಮಿಕ್ಕ ಎರಡು ವೀಕ್ಷಣೆಗಳು ನಿರರ್ಥಕ ಎನಿಸಿದವು. ವಲ್ಲಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾದ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣದ ಬಾಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್ ಸೂಚಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಅಂತರ ಶೇ. 1ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇತ್ತು. ಇಷ್ಟು ನಿಖರವಾದ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮುಂದಿನ 50 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಲೇ ಇಲ್ಲ.

ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತ ನಿಖರವಾಗಿ ಸಾಬೀತಾಗಿದ್ದು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿಯೇ. ಆದರೆ, ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಊರ್ಜಿತಗೊಂಡದ್ದು ಆಫ್ರಿಕಾ-ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಂದೇ ಈವರೆಗೆ ಅನೇಕರು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಳೆದ ಏಪ್ರಿಲ್ 20ರಂದು ಸಂಭವಿಸಿದ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ವಿಜ್ಞಾನ ಚರಿತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮರೆತುಹೋಗಿದ್ದ ನೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದಿನ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತೆ ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: feedback@sudha.co.in