



ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕದ ವೆನಿಜುವೆಲಾ ದೇಶದ ಕತಾತೊಂಬೊ, ಸಾಂದ್ರ ಸಿಡಿಲು ಮಿಂಚಿನ ತಾಣ. ಇಲ್ಲಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ **40, 50**, ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ **150** ಬಾರಿ ರಾತ್ರಿಯಿಡೀ ಮಿಂಚಿನ ಬಳ್ಳಿ ಮೂಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕಡೇಪಕ್ಷ **240** ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ಮಿಂಚು ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಗಿನ್ನೆಸ್ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲೂ ಸೇರಿದ್ದು, ಇಡೀ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 'ವಿಶ್ವ ಪರಂಪರೆಯ ತಾಣ' ಎಂದು ಯುನೆಸ್ಕೋ ಸಂಸ್ಥೆ ಗುರುತಿಸಿದೆ.

ಗಿಡಮರಗಳಿಗೆ ಬೇಕು ಮಿಂಚು!

ಮಿಂಚುಗಳು ಪ್ರಕೃತಿಯ ವರದಾನ. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಘರ್ಷ ನಡೆದಾಗ ವಾತಾವರಣದ ಆವೃಜನಕ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಒಡೆದು ಹೋಳಾಗುತ್ತವೆ. ಅದರಿಂದ ಓರೋನ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಎಂಬ ಎರಡು ಅನಿಲಗಳು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಓರೋನ್ ಮೇಲಕ್ಕೇರಿ, ಆಕಾಶದಾಚೆಗೆ ಹೋಗಿ ಭೂಮಂಡಲಕ್ಕೆ ರಕ್ಷಾಕವಚವಾಗುತ್ತದೆ. ಇತ್ತ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಭೂಮಿಗೆ ಇಳಿದು, ಇಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಸಾರಜನಕದ ರಸಗೊಬ್ಬರವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಗಿಡಮರಗಳು ಹಸುರಾಗುತ್ತವೆ.

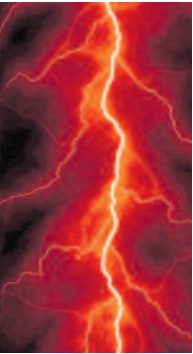


ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳು ಕೂಡ ಮಿಂಚು ಹುಟ್ಟಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಈಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆ ತಿಳಿಸಿದೆ. ಹಾರುವಾಗ, ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಮೋಡಗಳ ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಮಿಂಚು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಮಿಂಚಿನಿಂದ ಹೊಮ್ಮುವ ಬೆಳಕು ಪ್ರವಹಿಸಬಲ್ಲ ವೇಗ **660,000,000** ಎಂಪಿಎಚ್. ಮಿಂಚಿನ ವೇಗ **186,000** ಎಂಪಿಎಸ್



ಒಂದು ಮಿಂಚಿನ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ **300** ಮಿಲಿಯನ್ ವೋಲ್ಟ್ಸ್. **30000** ಎಂಎಂಪಿಎಸ್



ಮಿಂಚನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡಿರುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ಮಿಂಚು ಕಾಮನಬಿಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಬಣ್ಣವನ್ನೂ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಬಹುದು. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಹಿಡಿದು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದವರೆಗೂ ಮಿಂಚು ಗೋಚರಿಸಬಲ್ಲದು. ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಮಿಂಚಿನ ಬಣ್ಣ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಥವಾ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅಂಶಗಳು ಮಿಂಚಿನ ಬೆಳಕು ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು ಕಾರಣ.

ಮಿಂಚಿನ ಬಗೆಗಿನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು 'ಫುಲ್ಟ್ರಾಲಜಿ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮಿಂಚಿನ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಯನ್ನು ಫುಲ್ಟ್ರಾಲಜಿಸ್ಟ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

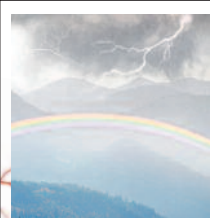


ಮೋಡಗಳ ತಳದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಉದ್ದವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಮಿಂಚಿನ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು 'ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಲೈಟಿಂಗ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೋಡದೊಳಗಿನ ಮಿಂಚು, ಮೋಡಗಳ ನಡುವಿನ ಮಿಂಚು, ಮೋಡ-ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನಡುವಿನ ಮಿಂಚು ಹೀಗೆ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ವಿಧಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಂಚುಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

- ಇನ್ನಿತರ ವಿಧಗಳೆಂದರೆ,
- ಕ್ಲೌಡ್ ಟು ಗ್ರೌಂಡ್ ಲೈಟಿಂಗ್
- ಕ್ಲೌಡ್ ಟು ಏರ್ ಲೈಟಿಂಗ್
- ಗ್ರೌಂಡ್ ಟು ಕ್ಲೌಡ್ ಲೈಟಿಂಗ್
- ಇಂಟ್ರಾಕ್ಲೌಡ್ ಲೈಟಿಂಗ್
- ಕ್ಲೌಡ್ ಟು ಕ್ಲೌಡ್ ಲೈಟಿಂಗ್

1977ರಲ್ಲಿ 'ಸೂಪರ್‌ಬೋಲ್ಡ್' ಎಂಬ ಪದ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಯಿತು. ಈಶಾನ್ಯ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಮುದ್ರ, ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ಸಮುದ್ರ ಹಾಗೂ ಆಲ್ಪ್ಸ್‌ನೂ, ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುವ 'ಸೂಪರ್‌ಬೋಲ್ಡ್'ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮೂರು ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದೇಶಗಳು.



ಮಿಂಚಿನ ಜೊತೆಗೆ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಗೋಚರಿಸುವ ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯಮಾನ ಬಲು ಅಪರೂಪ. ಈ ಸಂಗತಿ ಗೋಚರಿಸಲು, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾತಾವರಣ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಬೇಕು. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ

ಕಣಗಳು, ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ವಾತಾವರಣದ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಈ 'ರೇನ್‌ಬೋ ಮಿಂಚು' ಸಂಭವಿಸುವುದು ವಿರಳಾತಿವಿರಳ ಎನ್ನುತ್ತದೆ ವಿಜ್ಞಾನ.

ಒಂದು ಮಿಂಚಿನ ಬಳ್ಳಿಯ ಶಾಖ ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲ್ಮೈಗಿಂತ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಮಿಂಚು ತಲುಪುವ ಗರಿಷ್ಠ ಶಾಖ **54,000** ಡಿಗ್ರಿ ಫ್ಯಾರನ್ ಹೀಟ್

