



ಅಳ್ಳೆಗಳು ಸಾಯುವುದರಿಂದ ಹವಳಗಳು ಬಣ್ಣ ಕಲೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಏರುತ್ತಿರುವ ಭೂಮಿಯ ತಾಪಮಾನದ ಫಲವಾಗಿ ಸಾಗರದ ತಾಪಮಾನವೂ ಏರುತ್ತಿದ್ದು, ಇವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಸು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕ ಬೆಳಿಯಿಂದ ಬಣ್ಣದ ಅಸ್ತಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಅವು ಜನಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತವೆ.

ಸಾಗರದ ನೀರನ್ನು ಸೇರುತ್ತಿರುವ ತ್ವಾಜ್ಞದ ಪರಿಕಾಮವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ದೈ ಅಕ್ಕೆದಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯೂ ಇದೇ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಕೋರಲ್ಲಾ ಬ್ಲಿಚೆಂಗ್‌ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಒಳಳ್ಳೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೋರಲ್ಲಾ ರೀಫ್‌ಗಳು ಈ ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿವೆ. ನೀರಿನ ಅವ್ಯುತ್ಯತೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಳಿಗೆ ಕೂಡಾ ಹವಳಗಳ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ತ್ಯಾಗ ಹವಳಗಳನ್ನು ನಾವೇಕೆ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು? ಅವುಗಳಿಂದ ನಮಗೆ ಏನು ಪ್ರಯೋಜನವಿದೆ?

ಹವಳಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಾವು ಹಣದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೋಡುವುದಾದರೆ, ಇವು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಸುಮಾರು 170 ಶತಕೋಟಿ ಡಾಲರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಆದಾಯ-ವನ್ನು ಆಹಾರ, ಕಡಲ ತಡಿಯ ನಿವಾಹಕ್ಕೆ, ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ, ಚೆಂಡಿ, ಆವಾಸ ಮುಂತಾದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಹವಳಗಳು ರೀಫ್‌ ಆಗುತ್ತಿವೆ ಎಂದರೆ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರ ಹದಗೆತ್ತಿದೆ ಎಂದೇ ಅಧರ. ಹವಳಗಳ ಕಾಲೋನಿಯ ನಾಶವಾದರೆ ಹಲವಾರು ಜೀವಪ್ರಭೇದಗಳ ನಾಶ ಎಂದೇ ಅಧರ.

### ಕುರುಹಲೆಕರ ಸಂಗತಿಗಳು

ಹವಳಗಳ ಜೀವನ ಶೈಲಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಅತ್ಯಂತ ಆಸಕ್ತಿಯಿತ ಹೊಂದಾರ್ಥಿಕೆಯನ್ನು ನಾವು ನೋಡಬಹುದು. ಒಂದೆಡೆ ನೇಲಕ್ಕೆ ಅಂಟಿ-ಕೊಂಡಂತೆ ಇವು ತಮ್ಮ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ದೂರ ಕಲಿಸಲಾರವು. ಆದರೆ ಅವು ಅಶ್ವಯ ನೇಡಿರುವ ಅಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಜೂ ಜಾಂಧಿರೆಗು ಈ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಬೇಡವಾದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಸ್ಕೃಷ್ಟ ಗೌಳಿಸಲು ಹಲವಾರು ಜಾತಿಯ ವಿಡಿಗಳು, ಮೈನುಗಳು, ಇತರ ಸಣ್ಣ ಪುಟ್ಟ ಜೀವಿಗಳಿಗೂ ಹವಳದ ಕಾಲೋನಿಗಳು ಅಶ್ವಯ ತಾಣಗಳು. ಅದ್ವಂದಲೇ ಇವನ್ನು ಆವಾಸಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.

ಹವಳಗಳು ಸಂತಾನೋಳ್ಳತ್ತಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅಂಡಾನು ಮತ್ತು ಏಂಘಾಣಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾತ್ರಿಯಿಂದು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು 'ಬ್ರಾಡ್ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ-

### ಪ್ರೋಟ್‌ಬ್ಲೈರ್‌ನಲ್ಲಿ...

ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಹವಳಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರೋಟ್‌ಬ್ಲೈರ್ ಹಕ್ಕಿ. ಇಲ್ಲಿಂದ ಸುತ್ತಲಿನ ಹಲವ ದ್ವೀಪಗಳಿಗೆ ಹೊಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದ್ದು ವ್ರದಾಸಗರನ್ನು ನಿಯಮಿತ ಸಮಯ ಮತ್ತು ನಿಯಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕರೆದೊಯ್ದುತ್ತಾರೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ಲಾನ್ ಬಾಟಮ್ ಬೋಟ್, ಸ್ನೋಕ್‌ಲಿಂಗ್, ಸ್ನೂಬ್ರಾಂಕ್‌, ಸ್ನೂಬ್ರಾಂಕ್‌ ಎಂಬುದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿವೆ.

### ಅಭರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹವಳ

ನಮ್ಮ ಅಭರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹವಳವೂ ಕೂಡಾ ಇವೆ ಹವಳಗಳಾಗಿವೆ. ಕ್ರಾಸ್‌ಯಿಂ ಕಾರ್ಬೋನ್‌ಎಂಬ ಹವಳಗಳ ಅಸಿಯನ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತುದಿಕೆರಿಸಿ, ಅವುಗಳಿಗೆ ವಿಧಿ ಆಕಾರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಸಂಸ್ಕರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವುಗಳ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳ ಬೆಲೆಯ ನಿರ್ಧಾರವಾಗುತ್ತದೆ. ಅತಿಯಾದ ಹವಳಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಹವಳ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹವಳಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಂದು ಪಾಲೀಪ್ ಸಹಸ್ರಾರು ಅಂಡಾನು ಮತ್ತು ಏಂಘಾಣಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಅವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೆಜಿತ್ತಾ ಸಾಗಿ ಫಲಿತಗೊಂಡು ಹೊಸ ಪಾಲೀಪ್ ಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಇದು ಬಂದ್ರನ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಅವ-ಂಬಿಸಿರುವುದು ಕೆಲವು ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಂದ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಸ್ವತಹ ಹವಳಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಶ್ರಯ ಪಡೆದಿರುವ ಜಾಜಾಯಂತಿಗಳು ಅವಗಳಿಗೆ ಕೆಂಪು, ಕೆಲರಿ, ನೀಲಿ, ಉದಾ, ಹಳದಿ, ನೀರಳೆ ಮುಂತಾದ ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಹವಳಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರಬೇಧಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಹಾನ್‌ ಕೋರಲ್‌, ಪ್ಲೈಟ್‌ ಕೋರಲ್‌, ಪ್ರೈನ್‌ ಕೋರಲ್‌, ಫಿಂಗರ್‌ ಕೋರಲ್‌, ಮಶ್ರೂಪ್‌ ಕೋರಲ್‌ ಮುಂತಾದ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ-ವಾಗಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಕೋರಲ್‌ ರೀಫ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಗ್ರೇಟ್‌ ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ ರೀಫ್ ಸುಮಾರು ಇಪ್ಪತ್ತು ಸಾವಿರ ಪರವರ್ತಗಳ ಹಿಂದೆ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಮರಗಳಂತೆ ಕೋರಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿಯೂ ವಾರ್ಫಿಕ ಪರ್ಟ್‌ಲಾಗಳು ಇರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಸಹಸ್ರಾರು ಪರವರ್ತಗಳ ಹಿಂದಿನ ಭೂಮಿಯ ಸ್ಥಿರಿಸಿದ್ದ ತರಿದಳಿಬ್ಬಳ್ಳದು.

ಇತ್ತುತ್ತು ಸಾವಿರ ಅಳಿ ಅಳಿದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹವಳಗಳನ್ನು ಕೆಲವೆಡೆ ನೋಡಬಹುದು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಬೆಳೆಕು ಬೆಳೆಲ್ಲ. ಹಾಗೆಯೇ ಬಣ್ಣಗಳೂ ಇವಕ್ಕಿಲ್ಲ.

ಕೋರಲ್‌ ರೀಫ್‌ಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ರಚನೆಯ ಅಕಾರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಟಾಲ್‌ಗಳು, ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ ರೀಫ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫ್ರಿಂಜಿಂಗ್‌ ರೀಫ್‌ಗಳು ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಟಾಲ್‌ಗಳು ತೀರಿದಿಂದ ದೂರ ನಡು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಂಗುರಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆದ್ದಿಯೆ ಕಂಡರೆ, (ಉದಾ: ಮುವಾಮೊ ಟೋನ್‌ ದ್ವೀಪಗಳು) ಫ್ರಿಂಜಿಂಗ್‌ ರೀಫ್‌ಗಳು ದಡಕ್ಕೆ ಹಕ್ಕಿರದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಓಕ್ಕೆಟಿ ಮತ್ತು ಬೋರ ಬೆರ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಇವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ ರೀಫ್‌ಗಳು ದಡದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂದು ದಡಕ್ಕೆ ಇವುಗಳಿಗೂ ನಡುವೆ ಆಳವಾದ ನೀರಿನ ಹರವು ಇರುತ್ತದೆ. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಗ್ರೇಟ್‌ ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ ರೀಫ್‌ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ.

ಫೆರಿಫೆರ್‌ ಮತ್ತು ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಹಲವಾರು ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಹವಳಗಳನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಭಾರತದ ಅಂಡಮಾನ್, ನಿಕೋಬಾರ್ ಮತ್ತು ಲಾಕ್ಡಿಪೆಗಳಲ್ಲಿ ಹವಳಗಳು ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ. ಹವಳಗಳ ಈ ಅದ್ದುತ್ತಾನ್ನು ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ನೋಡಬೇಕು.