

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಊರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಬಂತು ಇಂಥ ಸರಿಸ್ಪಷ್ಠೆ? 3
3. ರುಚಿಸುವುದು ಮುಗಿದ ನಂತರ ಸಿಕ್ಕಿದ್ದು ನಾಲಿಗೆಗೆ ಒಳ್ಳೇ ಹಿತ 3
4. ಪಟಾಕಿಯಿಂದ ಸುಟ್ಟಿದ್ದು ಇದೇ ಚಿತ್ರಮಂದಿರ 3
6. ತುಂತುರಿಗೆ ಸಿಲುಕಿದ್ದಕ್ಕೇ ತರ ತರ ನಡುಗುವಂಥ ಭಯ 3
7. ಮನಸನ್ನು ತೆರೆದು ನೋಡಿದರೆ ಯಾವುದೂ ಹೆಚ್ಚಿಲ್ಲ, ಕಡಿಮೆಯೂ ಇಲ್ಲ 4
9. ಮುನಿಸಿನೊಡನೆ ಆಗಮಿಸಿದವರ ಮೇಲೆ ಕಣ್ಣೆಡು 3
11. ಕಾಣಿಕೆಗಳ ದಾಖಲೆ ಬರೆಯಲು ಬೇಕಾದದ್ದು ಇದೇ ಸಾಧನ 4
13. ವಾರ ಯಾವುದೇ ಇರಲಿ, ಆರಂಭ ಮಾತ್ರ ಸೂರ್ಯನೇ ಆಗಿರಲಿ 4
15. ಮರಕತದ ಹರಳುಗಳೆಲ್ಲಾ ಉಂಟು ವಿಧ ವಿಧ 3
17. ದಿರಿಸನ್ನು ಕೊಂಡ ಕೂಡಲೇ ತೊಟ್ಟು ನೋಡಿ 3
18. ಸಂಧಾನಕ್ಕೆಂದು ಬಂದವರಿಗೆಲ್ಲ ಮೊದಲು ನೀಡಿದ್ದು ಪರಿಮಳ 3
19. ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದದ್ದನ್ನೆಲ್ಲ ಸೇರಿಸಿ ಬೆರೆಸು 3

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ವಿಚಿತ್ರವೇನೆಂದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೇವೆಗೂ ಶುಲ್ಕ ಇಲ್ಲ 3
2. ಗಟ್ಟಿ ಇರದಿದ್ದರೆ ಹೇಗೆ? ಅದು ಸದಾ ನೀರು ಹರಿವ ಚರಂಡಿ 3
3. ನಮಿಸ ಬಂದವರ ಮನಸನ್ನು ಅರಳಿಸಿದ್ದು ಇದೇ ಹೂವು 3
5. ಕೂಡಲ ಸಂಗಮದ ಪಯಣ ತುಂಬ ಸಲೀಸಾಗಿತ್ತು 3
7. ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಮರೆಸಲೆಂದು ತಂದದ್ದು ಈ ಕಂಠಾಭರಣಹಾರ 4
8. ತಾಳಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತೆಂದು ಇಂತಹ ನಿಂದನೆಯೇ? 4
9. ಗರಡಿಮನೆಯಲ್ಲೊಂದು ಭಾರೀ ಕಾಲ ಯಂತ್ರ 4
10. ಸುಂದರವಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಸಿಹಿಯಾದದ್ದು ಕೂಡ 4
12. ದೋಣಿ ಏರಿದವರ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಭೂಮಿಯೇ ತಲೆಕೆಳಗು 3
14. ದೇವರ ವಿಷಯದಲ್ಲೂ ಬಂದೀತೇ ಪ್ರತಿಭಟನೆ? 3
15. ಕರೆಸಿದ ಎಲ್ಲರ ನಡುವೆ ಒಬ್ಬ ಶೃಂಗಾರ ಪ್ರಿಯನೂ ಇದ್ದಾನೆ 3
16. ಸುಮಕ್ಕಳೂ ಧರಿಸಿದ್ದಾಳೆಕೆ ಮುಖ ಮರೆಸುವ ಪರದೆ? 3

11-05-2023 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಪ್ರಗತಿ 3. ಅನಾಥ 4. ಲಹರಿ 6. ಹಿಂಬಾಲಕ 7. ಶುಭಕರ 9. ದಿನಕರ
11. ನಾಡಗೀತೆ 15. ರಕ್ಷಕಿ 16. ಕರಾರು 17. ತರ್ಕಾರಿ

ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ಪ್ರಥಮ 2. ತಿಲಕ 3. ಅಕಾಲ 5. ರಿಷಭ 6. ಹಿಂಬದಿ 8. ರಮ್ಯತೆ
10. ಕರೋಲ 12. ಡಮರು 13. ಅಂಕಿತ 14. ಬೇಕರಿ

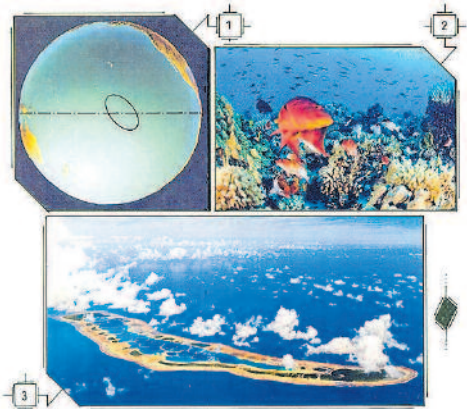
ಓಷನ್ ಸೆನ್ಸಸ್: ಅದೇನು ಯೋಜನೆ?

ಅದು ಸಾಗರ ಜೀವಲೋಕವನ್ನು ಕುರಿತದ್ದಾದ ಮತ್ತು ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿಯೇ ಅತ್ಯಂತ ಬೃಹತ್ತಾದ ಯೋಜನೆ. ಇದೇ ಕಳೆದ ಏಪ್ರಿಲ್ 27ರಂದು ಜಾರಿಗೊಂಡ ಈ ಯೋಜನೆ ಹಲವು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಯಲಿದೆ; ಭೂಮಿಯ ಸಾಗರಾವಾರದಲ್ಲಿರುವ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಅಜ್ಞಾತ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ, ಹೆಸರಿಸಿ, ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ.

ಈವರೆಗೆ ಧರೆಯ ಕಡಲಿನಾವಾರದಲ್ಲಿ 2 ಲಕ್ಷ 40 ಸಾವಿರ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಸಾಗರ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಅಂದಾಜಿನಂತೆ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 22 ಲಕ್ಷ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ. ಹಾಗೆಂದರೆ, ಕಡಲಿನ ಸುಮಾರು ಶೇ. 90ರಷ್ಟು ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ನಮಗೆ ಇನ್ನೂ ಅಜ್ಞಾತವಾಗಿಯೇ ಉಳಿದಿವೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟ ತಾನೇ? ಅವುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲೆಂದು ಈ ಯೋಜನೆ.

ಆದರೆ ಅದು ಅಷ್ಟೊಂದು ಸುಲಭದ, ವೇಗದ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಭೂಮೇಲ್ಮೈನ ಶೇ. 71ರಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಸಾಗರ ಜೀವಾವಾರ 361 ದಶಲಕ್ಷ ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಕ್ಕಿ, ಸರಾಸರಿ 3.7 ಕಿ.ಮೀ ಆಳಕ್ಕೆ ಹರಡಿದೆ; 1.37 ಶತಕೋಟಿ ಘನ ಕಿ.ಮೀ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ). ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ರಾಣಿ ವಿಧಗಳ ಪತ್ತೆ ಎಷ್ಟು ನಿಧಾನದ ಕೆಲಸವೆಂದರೆ 2000ನೇ ಇಸವಿಯಿಂದ 2010ರ ಒಟ್ಟು ಹನ್ನೊಂದು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಇಂತಹದೇ ಯೋಜನೆ 'ದಿ ಸೆನ್ಸಸ್ ಆಫ್ ಮರೈನ್ ಲೈಫ್'ನಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾದ ಹೊಸ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಕೇವಲ 6000!

ಅದಕ್ಕೇ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಓಷನ್ ಸೆನ್ಸಸ್ ಯೋಜನೆ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸಾಧನ, ಸಲಕರಣೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಿದೆ: ಸಾಗರಾನ್ವೇಷಕ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿಗಳು, ಆಳ ಕಡಲಿನ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು, ಲೇಸರ್ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ ಯು.ಕೆ.ಯ (United Kingdom) ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದು ಯು.ಕೆ.ಯ ನೆಕ್ಟನ್ ಸಾಗರ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ವೆಲ್ ಕಂ ಸ್ಕ್ವಾಂಗರ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾದ ಸ್ಮಿತ್ ಓಷನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಹಲವಾರು ಖಾಸಗಿ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಾಗರ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲಿವೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಹಲವಾರು ಸರ್ಕಾರಗಳ ಬೃಹತ್ ಉದ್ಯಮಗಳ ಮತ್ತು ಸಾವಿರಾರು ಸಂಶೋಧಕರ ನೆರವು ಕೂಡ ಒದಗಲಿದೆ. ಜಪಾನ್‌ನ ನಿಪ್ಪಾನ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಧನ ಸಹಾಯ ಒದಗಿಸಲಿದೆ.



ಇಂಥ ಎಲ್ಲ ಸಹಕಾರಗಳೊಡನೆ ಮೊದಲ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲೇ ಈ ಯೋಜನೆ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಹೊಸ ಸಾಗರ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

■ ಎನ್ ವಾಸುದೇವ್