



ಕಲಾವಿದನ ಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ  
ಡೈಡಿಮೋಸ್ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ  
ಜೋಡಿಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ  
'ಡಾನ್' ನೌಕೆ.  
ಚಿತ್ರಕೃಪೆ: ನಾಸಾ



ಕಲಾವಿದನ ಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ  
ಟೋಡನ್ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳ  
ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಲೂಸಿ ನೌಕೆ.  
ಚಿತ್ರಕೃಪೆ: ನಾಸಾ



ಜೋಸೆಫ್ ಫಿಯಾಫ್

1908ರಲ್ಲಿ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಅಥವಾ ಧೂಮಕೇತುವಿನ ಒಂದು  
'ತುಂಡು' ರಷ್ಯಾದ ಸೈಬೀರಿಯಾದಲ್ಲಿರುವ ತುಂಗುಸ್ಕಾ ಎಂಬ  
ಸ್ಥಳದ ಮೇಲೆ ಸ್ಪೋಟಿಸಿ ಅಲ್ಲಿನ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶದ ವಿನಾಶಕ್ಕೆ  
ಕಾರಣವಾಯಿತು ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

ಅಂತ್ಯದ ಸುಮಾರಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾದ ನಂತರ, ಮೊದಲಿಗೆ ಚಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಒಳ ಗ್ರಹಗಳಾದ ಬುಧ ಹಾಗೂ ಶುಕ್ರನತ್ತ ರೋಬಾಟ್ ನೌಕೆಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲಾಯಿತು. 1972ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕ 'ಪಯನೀರ್ 10' ಎಂಬ ರೋಬಾಟ್ ನೌಕೆಯನ್ನು ಸೌರವ್ಯೂಹದ 'ಹೊರಭಾಗ'ದತ್ತ ಉಡಾಯಿಸಿತು. ಆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಅದು ಲಕ್ಷಾಂತರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಮಂಗಳ ಹಾಗೂ ಗುರುಗ್ರಹಗಳ ನಡುವೆ ಕೋಟ್ಯಂತರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ 'ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಪಟ್ಟಿ'ಯನ್ನು ಪಯನೀರ್ 10 ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ದಾಟಿ ಮುಂದೆ ಗುರುಗ್ರಹದತ್ತ ತೆರಳಬಲ್ಲದೇ ಎಂಬ ಬಲವಾದ ಅನುಮಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಅದು ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗದೇ ಆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 1973ರಲ್ಲಿ ದಾಟಿ ಗುರುಗ್ರಹದ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು.

ಇದರಿಂದಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ನಿರಾತಂಕವಾಗಿ ಉಸಿರಾಡಿದರು. ನಂತರದ ಪಯನೀರ್ 11, ವಾಯೇಜರ್ 1 ಹಾಗೂ 2 ನೌಕೆಗಳೂ ಸಹ ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗಿ ಗುರು. ಶನಿ, ಯುರೇನಸ್ ಹಾಗೂ ನೆಪ್ಚೂನ್‌ಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಭರ್ಜರಿಯಾಗಿ ನಡೆಯಿತು.

ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳತ್ತ ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿಯೇ ಸಾಗಿದ ಮೊದಲನೌಕೆಯ ಹೆಸರು ಗೆಲಿಯೋ. ನಾಸಾ ಹಾರಿಬಿಟ್ಟ ಈ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೌಕೆ 1991ರಲ್ಲಿ 'ಗ್ಯಾಸ್ಪಾ' ಎಂಬ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹದ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ಕೇವಲ 1600 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಿಂದ ನಡೆಸಿತು. ನಂತರ ಆ ನೌಕೆ 1993ರಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸಿದ 'ಐಡಾ'

ಎಂಬ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹದ ಸಮೀಪದಿಂದ ಕಳುಹಿಸಿದ ಅದರ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನಂತರ ಕಂಡ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬೆರಗಾದರು. ಹೆಚ್ಚೆಂದರೆ 16 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಗಲವಿರುವ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆಯಾಕಾರದ 'ಐಡಾ'ಗೆ ಕೇವಲ ಒಂದೂವರೆ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ನಷ್ಟಿರುವ ಉಪಗ್ರಹವಿರುವುದು ಆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿತು!

ಅನೇಕ ರೋಬಾಟ್ ನೌಕೆಗಳು ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿವೆ. ಆ ಪೈಕಿ ನಾಸಾದ 'ನಿಯರ್-ಷೂಮೇಕರ್' ಎಂಬ ನೌಕೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಗ್ರೀಸ್‌ನ 'ಪ್ರಣಯದೇವತೆ' ಯಾದ ಎರೋಸ್‌ನ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹವನ್ನು 2000 ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಸಮೀಪಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಪ್ರೇಮಿಗಳ ದಿನವಾದ ಫೆಬ್ರುವರಿ 14ರಿಂದ ಸುತ್ತುಹಾಕಲಾರಂಭಿಸಿತು! 2001ರ ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ಅದು ಆ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗಿ ಕುಳಿತುಕೊಂಡಿತು.

2007ರಲ್ಲಿ ಉಡಾಯಿಸಲಾದ ನಾಸಾದ 'ಡಾನ್' (ಸೂರ್ಯೋದಯ) ನೌಕೆ 'ವೆಸ್ಪಾ' ಎಂಬ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹದತ್ತ ನಿಧಾನವಾಗಿ ತೆರಳಿ 2011ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸುತ್ತುಹಾಕಲಾರಂಭಿಸಿತು. ಆ ಮೂಲಕ ವೆಸ್ಪಾವನ್ನು ತನ್ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಇಂದ್ರಿಯಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವರವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ 'ಡಾನ್' ಅನ್ನು 2012ರಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ನಾಸಾ ನಿಯಂತ್ರಕರು ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹವಾದ ಸಿರಿಯಸ್‌ನತ್ತ ಕಳುಹಿಸಿದರು. ಅದರತ್ತ ಆಮೆವೆಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿದ 'ಡಾನ್' 2015ರ ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದನ್ನೂ ಸುತ್ತುಲಾರಂಭಿಸಿ ಸಿರಿಯಸ್‌ನ ವಿವಿಧ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು

