

(Dark Matter) ಅನ್ತಿಮದ ಸ್ವಾಷ ಕರುಹು ನೀಡಿದೆ: ಕವ್ಯ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಾದ ಬಲಾಲಿ ಸ್ಥಿರಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದೆ. ಚಂದ್ರ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ ಅದು ಏನೆಲ್ಲ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಲ್ಲದು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ವಹಣಾಗಿ ಅಂದಾಜಿಸಿರೋ ಇಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಚಂದ್ರ ಆಗ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿವರಗಳು ಆಗ ನಮಗಾರಿಗೂ ಗೊತ್ತೇ ಇರಲಿಲ್ಲ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಖಿಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು. ಕವ್ಯ ಪದಾರ್ಥದ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿಣಾಮ, ನಮ್ಮ ಸೌರಮಂಡಲದ ಹೊರಿಗಿರುವ ಗ್ರಹಗಳ ಮೇಲೆ ನಕ್ಷತ್ರ ವಿಕರಣ ಮತ್ತು ಕಾಂತಿಯ ಅಲೆಗಳಿಂದುಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ನಿರ್ವಿರ ಮಾರ್ಪಣಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇದುವರೆಗೆ ಉಳಿಸಿದ್ದ ವಿಧಿತ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅನೇಕ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಸ್ತುಗಳ ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ಎಕ್ಸ್‌ರೋ ಕೆರಣಿಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ‘ಚಂದ್ರ’ ವಿಜ್ಞಾನಾಲಯದ ಸಮ್ಮಾನ ಯಾರೂ ಇಲ್ಲ ಎಂದಿರುವ ಚಂದ್ರ ಎಕ್ಸ್‌ರೋ ಕೆಂದ್ರದ ನಿರ್ದೇಶಕಿ ಬೆಲಿಂಡಾ ಹೈಕ್ಸ್, ವಿಶ್ವದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಖಿಗೋಳ ಮೂಲವೂ ಎಕ್ಸ್‌ರೋಗಳನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತದೆ

ಚಂದ್ರ ಕ್ಷಾಮೇರಾ ಕೆಣ್ಣು  
12 ಕೆ.ಮೀ. ದೂರದ  
ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನ  
ಸ್ವಾಷ ಬಿತ್ತ ತೆಗೆಯಬಲ್ಲಪ್ಪ  
ತೀರ್ಣವಾಗಿದೆ.

ಅಂದ್ರೋಮಿಡಾ ಗೆಲಾಕ್ಟಿಯು  
ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವ  
ಅನೀಲ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದಿಕ್ಕಿಂತ  
ತಂಪಾಗಿದ್ದುದನ್ನು ಚಂದ್ರ  
ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿತ್ತು.

ಕೇವಲ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗಾಗೇ ಅಲ್ಲದೆ ಖಾಸಗಿ ಸಂಖೇಪನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ನೇರಾಗುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಲಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದೆ.

ತನ್ನ ಎಕ್ಸ್‌ರೋ ಕೆಣ್ಣುಗಳಿಂದ ನಕ್ಷತ್ರ ಪ್ರಂಜಗಳ ಡಿಕ್ಟಿ, ಕವ್ಯ ಕುಂಜಿಗಳಲ್ಲಿ ಏಳುವ ಕಾಂಕ್ಷಿ ಕಿರಣ ಚಂಡಮಾರುತ, ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಆಗಿ ನಕ್ಷತ್ರದ ತಿರುಳು ಪತನಗೊಳ್ಳುವರದ ಸ್ವಾಷ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುವ ಚಂದ್ರ, 2017ರಲ್ಲಿ ಎರಡು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಡಿಕ್ಟಿಯಾದಾಗ ಉದಿಸಿದ ಅಪಾರ ಶಕ್ತಿಯ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಕಾಂತಿಯ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಿತ್ತು.

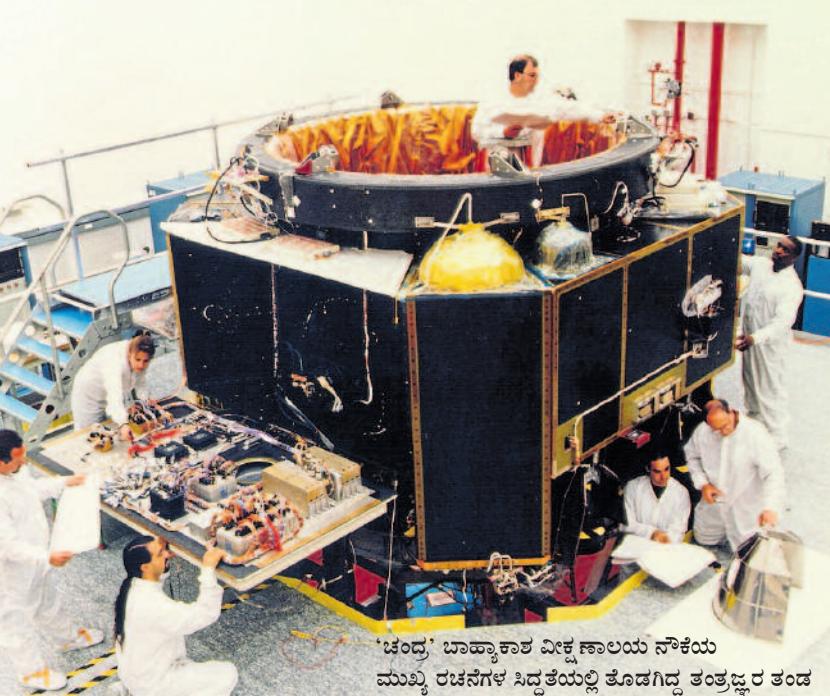
### ಅನ್ಯಗ್ರಹ ವಾಸ ಸಾಧ್ಯ?

ನಾವೆಲ್ಲ ಅನ್ಯಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವ ತರಾತುರಿಯಲ್ಲಿದ್ದೇವೆ. ಈ ಸಂಭರ್ಭದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ, ಅನ್ಯ ನಕ್ಷತ್ರ ಪ್ರಂಜಗಳಿಗೆ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಮಾರ್ಪಣಿ ನೀಡಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಅಲೆಲಂಚನಾ ಶಕ್ತಿಗಳಿರಿದನ್ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.

ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಅತೀ ಸಮೀಪದ, ಅಂದರೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜ್ಯೋತಿರವರ್ಣಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತ್ವಿವಳಿ ನಕ್ಷತ್ರ ಸಮೂಹ ಆಲ್ಫಾ ಸೆಂಟಾರಿಗೆ ನ್ಯಾನೋ ಸಲರ್ಕರ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿ ಅಲ್ಲಿನ ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಿವಾಸಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳ ಜೀವಿಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಲು ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡಿದೆ.

ಕೊಲೆರೆಡೋ ವಿವಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಟಾಮ್ ಪರೆಸ್, “ಅಲ್ಲಾ ಸೆಂಟಾರಿಯ್” A (ಎ) ಮತ್ತು B (ಬಿ) ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ಎಕ್ಸ್‌ರೋ ರೋ ಕೆರಣಿಗಳ ಹಾವೆ ಅಷ್ಟನೂ ತೀಳ್ಕಾಗಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಜಿವಿ ಆವಾಸದ ಎಲ್ಲ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಚಂದ್ರ ತೋರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿದೆ. ಅದನ್ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮುಂದುವರೆಯುವುದರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಿದೆ” ಎಂದಿದ್ದಾರೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಕೆಂಪು ಕುಳಿ ಎಂದೇ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಪ್ರಾಣಿಕ್ಕೆ ಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ B (ಬಿ)ಯ ಮೇಲೆನ್ ಉಣಾತ ಸದಾ ಸಮುದ್ರಾಲಂಡಲ್ಲಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ ನೀರು ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆಗೆ ಚಂದ್ರ ಸಮರ್ಥ ಪೂರಾವೆ ಒದಗಿಸಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಂದ್ರ ವಿಜ್ಞಾನಾಲಯದ ಯಾತ್ರೆ ಕೇವಲ ಬಿದು ವರ್ಣಗಳಾಗಿತ್ತು. ಎಲ್ಲಾ ಲೆಕ್ಕಾಬಾಗಳನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗು ಮಾಡಿ ಅದು ಆಗ 25 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿದ್ದು, ಸರಕ್ಕು ಇಂಥನ ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಳ್ಳಿಹಬ್ಬಿವನ್ನು ದಾಟಿ



‘ಚಂದ್ರ’ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ವಿಜ್ಞಾನಾಲಯ ಸೌಕರ್ಯ  
ಮುಖ್ಯ ರಚನೆಗಳ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಡಿಸಿದ್ದ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ತಂಡ

2016ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದ  
ಹೊಮ್ಮಿದ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು  
ಚಂದ್ರ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿತ್ತು.

ಕ್ಷೀರಪಥದ ಮಧ್ಯದ ಬೃಹತ್  
ಕವ್ಯರಂಧ್ರ ಸಾಗಿಕ್ಕೊರ್ಯಾ ಆ (ಎ)  
ಹೊಮ್ಮಿದ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ  
ಮಾಡಿಸಲ್ಪಡೆ ಅದು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ  
400 ಪಟ್ಟು ತೀರ್ಣವಾಗಿದ್ದುದನ್ನು ಪತ್ತೆ  
ಹಂಚಿತ್ತು.