



ବାହ୍ୟକାଶ ଜଗତିନଲ୍ଲି ଭାରତପୁ ଅଭ୍ୟାସପ୍ରାଵ୍ୟାଦ

ಸಾಧನಯನ್ನು ಮಾಡಿದ ಫೆಬ್ರವರಿ 15ರಂದು ಗಗನಕ್ಕೆ ಹಾರಿದ ರಾಕೆಟ್, ತನ್ನ ಹೆಗಲ ಮೇಲೆ ಒಂದಭ್ರಮ ಎರಡಳಿ, 103 ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡು ಉಂಫನ ಮಾಡಿದೆ. ಒಂದು ರಾಕೆಟ್ ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ಬಾಹ್ಯಕಾಶಕ್ಕೆ ಹೋಗುವದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ದೇಶ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ರಾಕೆಟ್‌ಗಳು 3, 5 ಹಿಗೆ ತಾವು ಹೊತ್ತು ಜಿರಿಯವ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋದವು. 2014ರಲ್ಲಿ ರಘ್ವ ಉಡಾಯಿಸಿದ ರಾಕೆಟ್ ಮೇಲೆ ಇದ್ದ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 37. ಇದೆ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗಿನ ದಾಖಿಲೆಯಗಿತ್ತು. ಆದರೆ ಭಾರತದ ಇನ್ಡ್ರೋ ತನ್ನ ಕೆ ಹಿಂದಿನ ದಾಖಿಲೆಯನ್ನು ಮುರಿದು ಒಷ್ಟು 103 ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕ ಕೆಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಲು ಗಗನಕ್ಕೆ ಹಾರಿಸಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಮಾತ್ರ ಭಾರತದ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಉದ್ದೇಶ 100 ಅವೆರಿಕ, ಜಾರಿನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಅನ್ಯದೇಶಗಳ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸೇರಿವೆ. ಭಾರತವು ಈ ಸಂಭೂತಮವನ್ನು ಆರಿಸಿಸ್ತಿರುವ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ, ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಕುರಿತು ನಮ್ಮ ಅಸ್ಕ್ಯಾಯೋ ಜ್ಞಾಲಂತವಾಗಿರುವ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಕುರಿತು ಒಂದಪ್ಪು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿವರಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವದು ಒಷ್ಟು ಯಾದು.

నావు చెక్కు పరిద్వాగు, పట్టాకి హారిసువాగా ఒందు దోడై వెళ్లి పట్టాకియను హజ్జె కూడలే అదర మేలొందు డబ్బియన్న బోరలు కాశుక్కిద్దిపు. పట్టాకి 'డమారా' ఎందు సిదిదాగ ఆ డబ్బి చంగసే మరదిక్క రక్షి హాయిపుదన్న నోడి ఏనో సాధించరవ రాగే అనందిసుక్కిద్దిపు. నావు హారిసిద డబ్బియు కేలవు అడిగి ఎత్తరవన్న తలుటి మత్తె నేలక్కె బీళుల్కుత్తు. ఆదరే బాహ్యాకాలక్కె భారవాద లపగ్రహగణను చిమ్మిసువాగాలూ ఇదే మూలభూత తంత్రవన్న బళసరుగున్తు ది ఎయి తీళదాగ నమ్మ కులోలల హేచ్చాగున్తుదే నావు పట్టాకియ సహాయింద కేలవు గ్రాం తుకద డబ్బియన్న జ్వాత్తుది ఎత్తరక్కె ఏరిసుక్కేపే. ఆదరే రాకేట్టా ఎంబు బుహత్తా పట్టాకియను హారిసి కున్నగట్టి లెంకవిరువ లపగ్రహవన్న నొరారు కి.మీ. ఎత్తరద వరగే బాహ్యాకాలక్కె తులుబియువ కేలసవన్న ఏజ్యానిగిలు మాయ్కు ద్వారా.

ବାହ୍ୟକାତ୍ ଏଂଦରେନୁ?

భూమియ మేలి బదుకువ నమ్మ నేలీయింద హేళువుదారే,
భూమియ సుమతలుండ సుమారు 100 కి.మి. ఆజేయిరువ ప్రదేశ
ఎన్న బహుదు. ఇల్లి సులభపాగి లికిరాడులు బేకాగువచ్చు
ప్రమాణాలల్లి గాళి ఇరువులిల్ల. గాళి ఇల్లిదిరువుదారిద సూయిన
బేళకు చెదురి నిలి బణ్ణక్కే తిరుగువుదిల్ల. ఆగసపేల్లూ
కడుకప్పాగిరుత్తదే. ఇదు నివాచత్వాగిరుత్తదే. ఆదరింద ఇల్లి ధ్వనియు
ఒండిందేయింద ఇన్నోండేంగే ప్రసారవాగువుదిల్ల. బాహ్యకాల్యవ ఎమ్ము
ఏశాలవాగిదే ఎంబుదు యారిగూ ఖిష్కతపాగి గొత్తిల్ల.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬಡುಕುವ ಮಾನವನಿಗೆ ಬಾಹ್ಯ ಲೋಕದ ಕರ್ತಿ ಆಸ್ತಿ ಬಹಳ ಪುರಾತನವಾದುದು. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ಕೆಲವರು ಆಕಾಶದ ಕಡೆ ನೋಡಿ ಅಲ್ಲಿ ದೇವಾನುದೇವತೆಗಳನ್ನು, ತಾರೆಗಳಾಗಿರುವ ತಮ್ಮ ಪೂರ್ವಜರನ್ನು, ಸ್ವರ್ಗವನ್ನು, ಶಕುನ, ಅಪರ್ತಕನಗಳನ್ನು ಕಂಡರು. ಹಿಂದಿನ ವಿಗೋಳಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ವರ್ಷಾಂತರಗಳ ಅವಲೊಕನಗಳನ್ನು ಆಧಿರ್ಥಿ ವಿಶ್ವದ ಬಗೆಗಿರುತ್ತಿದ್ದರೂ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದರು.

ಹದಿನೇಣಿನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಟೆಲಿಸ್‌ನ್ಯೂಸ್‌ ಎಂಬ ಉಪಕರಣದ ಮೂಲಕ ಆಗಿಸ್ಕೆ ಲಗ್ಗಿ ಹಾಕಿದಾಗ ಅವರಿಗೆ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತು ಹರಡಿರುವ ಹೊರ ವಿಶ್ವದ ದರ್ಶನವಾಯಿತು. 'ಭೂಮಿಯ ಸೌರವ್ಯಹರದ ಒಂದು ಲೈಕ್‌ಫ್ರೆಂಚ್ ಇಲ್ಲದಮ್ಮೆ ಪ್ರಟಾರ್ಟ ಗ್ರಹ ಮತ್ತು; ಸೌರವ್ಯಹರವು ಅತಿ ವಿಶಾಲವಾದ ವಿಶ್ವದ ಒಂದು ನಗಣ್ಯ ಭಾಗ' ಎಂಬ ಅರಿವು ಮೂಡಿತು. ಆಧುನಿಕ ವಿಜ್ಞಾನದ ಉಗಮದೊಂದಿಗೆ ಆಗಸ್ಟನ್ನು ಹುಡುಕಾಡುವ ಮನುಷ್ಯನ ಆಸೆ ಮತ್ತುಮ್ಮೆ ಚಿಗುರಿತು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಿತ್ಯ, ಸುತ್ತುಲೂ ಇರುವ ಮೋಡಗಳು, ಧೂಳು, ಸುಮಾರು 500 ಕಿ.ಮೀ.ನಷ್ಟಿ ದಪ್ಪ ವಾತಾವರಣದ ಮೂಲಕ ನೋಡಬೇಕಾಗಿರುವದರಿಂದ ಮನುಷ್ಯ ಕಂಡೆದು

