

# अन्तरिक्ष अन्वेषण के कुछ शैवक विज्ञान

काली शंकर

**अ**न्तरिक्ष अन्वेषण एक साहसिक और रोमांचक कार्य है। अन्तरिक्ष ने मानव को कई तरह से लाभान्वित किया है।

अगस्त 2002 तक विश्व के 420 अन्तरिक्ष यात्री अन्तरिक्ष में जा चुके हैं तथा इसके लिए 233 अन्तरिक्ष उड़ानें सम्पन्न हुई हैं। इनमें 38 महिलाएं और 382 पुरुष हैं; अमरीका के 234 पुरुष, 30 महिलाएं, रूस के 70 पुरुष, 2 महिलाएं, सी आई एस देशों के 26 पुरुष और एक महिला, गैर रूसी और गैर अमरीकी देशों के 53 पुरुष और 5 महिलाएं अन्तरिक्ष में गए हैं। 30 देशों के ये लोग कई बार अन्तरिक्ष में जा चुके हैं। अब तक 2 अन्तरिक्ष यात्री 7 बार, 3 यात्री 6 बार, 21 यात्री (15 पुरुष और 6 महिलाएं) 5 बार, 52 यात्री (48 पुरुष और 4 महिलाएं) 4 बार, 73 यात्री (66 पुरुष और 7 महिलाएं) 3 बार, 97 यात्री 2 बार और 172 अन्तरिक्ष यात्री 1-1 बार जा चुके हैं। इस दृष्टि से देखा जाए तो कुल 930 व्यक्ति अन्तरिक्ष में गए तथा उन्होंने वहां कुल 25202 दिन 27 घण्टे 41 मिनट का समय गुज़ारा।

अमरीकी अन्तरिक्ष यात्रियों ने 8201 दिन 15 घण्टे 43 मिनट तथा रूसी/पूर्व सोवियत यूनियन के अन्तरिक्ष यात्रियों ने 15472 दिन 23 घण्टे और 36 मिनट का समय अन्तरिक्ष में गुज़ारा। अब तक अमरीकी अन्तरिक्ष यानों - मर्करी (6 उड़ानें), जेमिनी (10 उड़ानें), अपोलो (15 उड़ानें), स्पेस शटल (109 उड़ानें) के द्वारा 9441 दिन 5 घण्टे 14 मिनट का समय अन्तरिक्ष में (मानवयुक्त हालत) गुज़ारा गया।

रूसी/पूर्व सोवियत अन्तरिक्ष यानों - वोस्टोक, वोस्खोड, सोयुज, सोयुज-टी और सोयुज-टीएम के द्वारा 15761 दिन, 22 घण्टे, 27 मिनट का समय गुज़ारा गया। इन

आंकड़ों में स्काई-लेब प्रयोगशाला, सेल्युट-1 से सेल्युट-7 अन्तरिक्ष स्टेशनों, मीर अन्तरिक्ष स्टेशन और अन्तर्राष्ट्रीय अन्तरिक्ष स्टेशन अल्फा का अन्तरिक्ष प्रवास शामिल नहीं है। लेकिन अन्तरिक्ष स्टेशन अल्फा का 26-8-2002 तक का अन्तरिक्ष प्रवास 1374 दिन 22 घण्टे का था तथा यह एक महत्वपूर्ण आंकड़ा है।

कई अन्तरिक्ष यात्रियों ने अन्तरिक्ष में काफी लम्बा समय बिताया। अपनी 3 अन्तरिक्ष यात्राओं के दौरान अन्तरिक्ष में सबसे लम्बा समय (747.6 दिन) गुज़ारने वाले रूस के अन्तरिक्ष यात्री सरगेई अवडेव हैं। एक बार में यानी एक यात्रा में अन्तरिक्ष में सबसे लम्बा समय (437.7 दिन) गुज़ारने वाले रूसी अन्तरिक्ष यात्री वैलेरी पालिकोव हैं। महिलाओं में अकेली अन्तरिक्ष उड़ान में अमरीका की शैनन ल्युसिड ने 188 दिन का सबसे लम्बा समय गुज़ारा। वैसे ल्युसिड एक उड़ान में अन्तरिक्ष में सबसे लम्बा प्रवास करने वाली अमरीकी का रिकॉर्ड रखती थीं जो हाल में टूट गया है। अब यह रिकॉर्ड 196 दिनों का है।



अन्तरिक्ष में सबसे लम्बा समय गुज़ारने वाली पहली महिला डॉ शैनन ल्युसिड

