नासा ने हल्क, गॉडजलि‍ा पर रखे गामा करिण पुंजों के नाम

चर्चा में क्यों?

अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी नासा के वैज्ञानिकों ने 21 गामा करिण पुंजों के सेट को नया नाम दिया है। इनके नाम हल्क और गॉडजलिा जैसे काल्पनकि फलि्मी करिदारों पर रखे गए हैं। वैज्ञानिकों ने फर्मी गामा-रे स्पेस टेलीस्कोप मशिन के दस साल पूरे होने के मौके पर यह नामकरण किया है।

प्रमुख बदिु

- गामा करिणें अंतरिक्ष में होने वाली घटनाओं, जैसे- तारों के वसि्फोट, ब्लैक होल आदि से उत्सर्जति होती हैं।
- 2015 तक फर्मी ने गामा करिणों के करीब तीन हज़ार स्रोतों का पता लगा लिया था। खोजे गए स्रोतों की संख्या अंतरिक्ष में मौजूद चमकीले तारों की संख्या के बराबर होने का अनुमान है। इसलिये वैज्ञानिकों ने इन करिणों के समूह तैयार किये।
- वैज्ञानिकों द्वारा तारों के समूह के आकार को ध्यान में रखकर उन्हें नाम दिया जाता रहा है।
- इसी तर्ज पर वैज्ञानिकों ने गामा करिण पुंजों का भी नामकरण किया। इनके नाम लटिलि प्रसि, हॉलीवुड फलि्म 'डॉक्टर हू' में दखिाई गई जादुई आलमारी 'टार्डसि', गॉडजलिा, हल्क और स्टार ट्रेकः द ओरजिनिल सीरीजज़के यूएसएस एंटरप्राइज के नाम पर रखे गए हैं।

फर्मी के टेलीस्कोप से मदद

- फर्मी का लार्ज एरयिा टेलीस्कोप (Fermi’s Large Area Telescope-LAT) जुलाई, 2008 से अंतरिक्ष में मौजूद सबसे उच्च ऊर्जा वाली करिण 'गामा-रे' के स्रोतों की खोज कर रहा है।
- उत्सर्जन पल्सर, नोवा वसि्फोट, सुपरनोवा वसि्फोटों के मलबे और हमारी आकाशगंगा में स्थति वशिाल गामा-रे से हो सकता है या वसि्फोट सुपरमैसवि ब्लैक होल और गामा-रे बुलबुले से हो सकता है जो ब्रह्मांड में सबसे शक्तशिाली वसि्फोट होता है।
- 2015 तक फर्मी के एलएटी द्वारा प्रतचित्रिति वभिनि्न स्रोतों की संख्या मशिन से पहले ज्ञात संख्या से 3,000 यानी 10 गुना तक बढ़ी है।
- पहली बार ज्ञात गामा-रे स्रोतों की संख्या उज्ज्वल सतिारों की संख्या के बराबर थी, इसलिये करिण पुंजों के एक नए सेट को समझने के लिये इस शानदार तरीके का इस्तेमाल किया गया।

वेब आधारति इंटरैक्टवि

- नासा ने आधुनकि मथिकों से कुछ पात्रों और आइकन के नाम पर गामा करिण पुंजों का नाम चुना, जैसे- द लटिलि प्रसि, ‘डॉक्टर हू’ से द टाइम-वार्पगि TARDIS, गोडजलिा तथा उसकी गर्म करिणें, 'स्टार ट्रेक' से चालति एंटीमैटर यूएसएस एंटरप्राइज़ : द ओरजिनिल सीरीज़ तथा द हल्क जो कि दलिचस्प रूप से गामा-रे प्रयोग के उत्पाद हैं।
- 21 गामा करिण पुंजों के रूप में प्रसदि्ध स्थलों में शामलि हैं - स्वीडन की युद्धपोत, वासा, वाशगिटन स्मारक और जापान में माउंट फुजी।

फर्मी गामा-रे स्पेस टेलीस्कोप के बारे में प्रमुख तथ्य

- फर्मी गामा-रे स्पेस टेलीस्कोप ब्रह्मांड में वकिरिण के सबसे शक्तशिाली स्रोतों का अध्ययन करने वाला नासा का अंतरिक्ष यान है।
- गामा करिणों में दखिाई देने वाली प्रकाश की ऊर्जा 1 अरब गुना अधकि होती है और इतनी मज़बूत होती है कि यदि पृथ्वी का वायुमंडल रक्षा नहीं करे तो वह मनुष्यों को नुकसान पहुँचा सकती है।
- चूँकि गामा करिणें वायुमंडल में प्रवेश नहीं कर सकती हैं, इसलिये वैज्ञानकि अंतरिक्ष में उपग्रहों का उपयोग करके इनका अध्ययन करते हैं।
- गामा करिणें वैज्ञानकि अनुसंधान के लिये महत्त्वपूर्ण हैं क्योंकि वे हमें ब्रह्मांड में उच्च ऊर्जा वाले वातावरण के बारे में बता सकती हैं।
- ज्ञात गामा करिणों के स्रोतों में से आधे से अधकि रहस्यमय हैं और वैज्ञानिकों को पता नहीं है कि गामा करिणें उन स्रोतों से क्यों नकिलती हैं।
- वैज्ञानिकों ने उन वस्तुओं की तस्वीरें लेने के लिये फर्मी टेलीस्कोप से पृथ्वी पर भेजी गई जानकारी का उपयोग किया है जो गामा करिणों के स्रोतों की खोज में मदद कर सकती है।
- शुरुआत में फर्मी का नाम GLAST-Gamma-Ray Large Area Space Telescope था कति्तु बाद में इसे वैज्ञानकि एनरिको फर्मी के नाम पर रखा गया।
- एनरिको फर्मी ने उच्च ऊर्जा भौतकिी का अध्ययन करने के लिये गामा करिणों का इस्तेमाल किया और उनके नाम का यह टेलीस्कोप नासा को उनके सदि्धांतों को बेहतर ढंग से समझने में मदद कर रहा है।
- फर्मी सुपरमैसवि ब्लैक होल की खोज कर रहा है और साथ ही नए व अत्यधकि घनत्व के तारे (pulsars) की खोज भी कर रहा है।

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/nasa-named-the-gamma-ray-beams-on-hulk-godzilla