



पंखे की खोज

दुनिया का पहला बिजली पंखा अमेरिकी इंजीनियर और आविष्कारक शूलर स्कॉट व्हीलर ने 1886 में बनाया था। 1882 में व्हीलर को बिजली की क्षमता का अहसास हुआ। उनके द्वारा विकसित पहले बिजली के पंखे में केलल दो ब्लेड थे, इसमें एक बेहद खतरनाक खुली मोटर का उपयोग किया गया था। ये पंखा तब डायरेक्ट कर्ट (डीसी) से चलता था। इसे पालत का बनाया गया था। यह उत्कृष्ट राज्य अमेरिका पेटेट कार्यालय ने 1885-86 को आधिकारिक तौर पर उनके आविष्कार को मंजूरी दी थी।

स्कॉट व्हीलर का ये पंखा बहुत तेजी से लोकप्रिय हुआ था। जल्द ही अमेरिकी इलेक्ट्रिक मोटर कंपनी क्रॉकर एंड कर्टिस इसे बेचने लगी थी। इसी तकनीक के आधार पर फिर सीलिंग फैन और कई तरह के फैन बनाए गए थे। वहीं काफी हद तक प्रयोग कंडीशनर का आविष्कार भी इसी पंखे को आधार बनार किया गया था। बता दें कि 1890 के दशक में डीसी बिजली सप्लाई की जगह एसी बिजली की सप्लाई घरों में पहुंचने लगी थी। तब ये बिजली के पंखे और कॉम्पॉन हो गए थे। 1800 के दशक के अंत से पहले बहुत अधिक गर्म होना एक रोजमर्झ की समस्या थी।

वैज्ञानिक परिचय

शूलर स्कॉट व्हीलर का जन्म 17 मई 1860 को हुआ। उन्हें आधुनिक इलेक्ट्रिक पंखे के आविष्कारक के रूप में जाना जाता है। वर्ष 1882 में उन्होंने पहला व्यावहारिक इलेक्ट्रिक फैन विकसित किया। वे American Institute of Electrical Engineers (AIEE) के संस्थापक सदस्यों में से एक थे, जो आगे चलकर IEEE बना। 20 अप्रैल 1923 को व्हीलर का निधन हो गया।



पृथ्वी अपनी रक्षा कैसे करती है और कैसे जीवन के बने रहने के लिए उपर्युक्त अध्ययन बहुत जल्दी हैं, यह हमें मातृप्राप्त होता है इन अध्ययनों के डाटा का विश्लेषण करने से। अमजन को विज्ञान की इन गूढ़ बातों से मतलब नहीं कि आकाशगंगा में हमारी पृथ्वी को क्या ज्ञेलन पड़ता है और कैसे यह अपनी रक्षा करती है। पृथ्वी पर दूरसंचार रेडियो तरंगों से होता है और इसमें पृथ्वी के निकट अंतरिक्ष में धूम्रों वाले उन्नत उपग्रह लगातार ऐसी घटनाओं पर नजर रखते हैं, जिनके अत्यधिक गतिविधि से यह प्रभावित होकर जीवन को अस्त-व्यस्त कर सकता है। पृथ्वी के सेहत पर नजर रखने के जो भी उपकरण और सेटेलाइट टेक्नोलॉजी निर्मित की जाती है, उस पर अत्यधिक निवेश की जरूरत होती है।

इसके लिए उन्नत देशों ने

अनेक अंतरिक्ष निगरानी संगठन बनाए हुए हैं। डाटा भी शेयर होता है।

रशीयन एकेडमी ऑफ साइंसेज के हायर स्कूल ऑफ इकानोमिक्स एंड स्पेस रिसर्च के रिसर्चर्स ने अरासे सेटेलाइट से सात साल तक डेटा का एनालिसिस किया और पहली बार पृथ्वी के नए रेडियो एमिशन

हेलिमीटर कॉन्फिनम के बारे

में डिटेल में बताया, जिसे 2017 में खोजा गया था। अरासे, जिसे पहले एक्सप्लोरर इन जियोस्पेस के नाम से जाना जाता था, वैन एलन बेल्टस की स्टडी करने वाला एक साइंटिफिक सैलैट है। इसे जेएसए या जाको के इंस्टीट्यूट ऑफ स्पेस एंड एस्ट्रोनॉटिकल साइंस ने डेलाप किया था। यह चला कि यह रेडिएशन सूरज द्वारा के कुछ घटे बाद होता है और सूरज उगने के एक से तीन घंटे बाद गायब हो जाता है। ज्यादातर यह गर्भियों के महीनों में रिकॉर्ड किया गया था, बसंत और प्रतिश्वाद में कम। हालांकि, 2022 के बीच तक, जब सूरज बहुत हुई एक्टिविटी के फेज में गया, तो रेडिएशन पूरी तरह से गायब हो गया, लेकिन साइटरेस्स का कहना है कि सिग्नल का वापस आ सकता है। यह स्टडी जनल ऑफ जियोफिजिकल रिसर्च: स्पेस फिजिक्स में पब्लिश हुई है। पृथ्वी लगातार रेडियो तरंगों निकाल रही है, जो नेतृत्व इलेक्ट्रोमैनेटिक सिग्नल हैं जो पृथ्वी के पास के स्पेस से निकलते हैं। उनके एनालिसिस से यह समझने में मदद मिलती है कि सूरज पैनेटोस्फीयर पर कैसे असर डालता है - पृथ्वी के चारों ओर का वह एरिया जहां मैग्नेटिक फील्ड इसे बाहरी असर से बचता है। इस रिजन या क्षेत्र में अलग-अलग तरह के रेडियो एमिशन बनते हैं, और उनमें से एक है हेलिमीटर कॉन्फिनम।

यह 600 से 1700 किलोहर्ट्ज की रेज में कमज़ोर नैचुरल रेडिएशन है, जो आम रेडियो स्टेनांसों की ब्रॉडकास्टिंग प्रीवेसी से काफी कम है - रेडिएशन के सोर्स ग्रह के काफी कीरण हैं - लगभग एक या दो पृथ्वी रेडियस की ऊंचाई पर, जहां मैनेटिक फील्ड अभी भी चार्ज्ड पार्टिकुलर के मूवमेंट को कंट्रोल करता है। इस्थी पर, ऐसी तरंगों का पता नहीं लगाया जा सकता क्योंकि आयोनोस्फीयर की घनी परतें उन्हें पूरी तरह से सोख लेती हैं, इसलिए माइनिंग और मेटलर्जी कॉम्प्लेक्स को सिर्फ़ स्पेसक्राफ्ट की मदद से ही देखा जा सकता है।

इस बारे में, हेलिमीटर कॉन्फिनम की खोज काफी हाल ही में, 2017 में, जानानी सेटेलाइट अरासे की वजह से हुई थी। उस समय से, सिग्नल कभी-कभी रिकॉर्ड किया गया है, और इसके व्यवहार की कोई पूरी तरह नहीं थी। माइनिंग और मेटलर्जी कॉम्प्लेक्स की प्रॉपर्टीज को बताने और इसके शुरू होने के मैनेजिंग को समझाने के लिए, रशीयन एकेडमी ऑफ साइंसेज के फिजिक्स रिसर्च एंड इंस्टीट्यूट और हायर स्कूल ऑफ इकानोमिक्स के फिजिक्स फैकल्टी के रिसर्चर्स ने सेटेलाइट से सारा उपलब्ध डेटा इक्स्ट्राक्शन की और प्रतिवर्ष एक बड़ा अनुसार आसर से बचता है। इस रिजन या क्षेत्र में अलग-अलग तरह के रेडियो एमिशन बनते हैं, और उनमें से एक है हेलिमीटर कॉन्फिनम।

2017-2023 के लिए, माइनिंग और मेटलर्जी कॉम्प्लेक्स के रजिस्ट्रेशन के लगभग एक हजार एपिसोड का एनालिसिस किया। नीतीजों से पता चला कि सिग्नल का दिखना नियर-अर्थ प्लाज्मा में होने वाले प्रैसेस से जुड़ा है - यह एक ऐसा क्षेत्र है जो

चार्ज्ड पार्टिकल्स से भरा होता है जो पृथ्वी के मैनेटिक फील्ड और सोलर विंड के असर में चलते हैं। लेखकों के अनुसार, हेलिमीटर कॉन्फिनम डबल प्लाज्मा रेजोन्स के कारण होता है, यह एक ऐसी घटना है जिसमें प्लाज्मा में दो तरह के ऑसिलेशन एक साथ होते हैं: प्लाज्मा का नेतृत्व असिलेशन और पृथ्वी की मैनेटिक फील्ड लाइनों के चारों ओर इलेक्ट्रोनों का धूमन। यह को-इंसिडेंस अस्थिरता पैदा करता है, जिसके कारण प्लाज्मा रेडियो वेव्स निकलता है। इसके लिए खास हालात की जरूरत होती है, जैसे एक खास प्लाज्मा डॉसिटी और ज्यादा एन्ड्रोन्स वाले गर्म इलेक्ट्रोनों की मौजदगी। पता चला कि रेडिएशन सिर्फ़ गत में होता है और सूरज उगने के एक से तीन घंटे बाद गायब हो जाता है।

सूरज का रेडिएशन प्लाज्मा की डेसिटी बढ़ता है और रेडियो वेव बनने के लिए ज़रूरी हालात को बदलता है। यह को-इंसिडेंस से गम्भीर होता है।

सूरज का सुबह का रेडिएशन प्लाज्मा की डेसिटी बढ़ता है और रेडियो वेव बनने के लिए ज़रूरी हालात को बदलता है। यह को-इंसिडेंस से गम्भीर होता है।

ज्यादा बढ़ता है और गम्भीर होता है।

</div