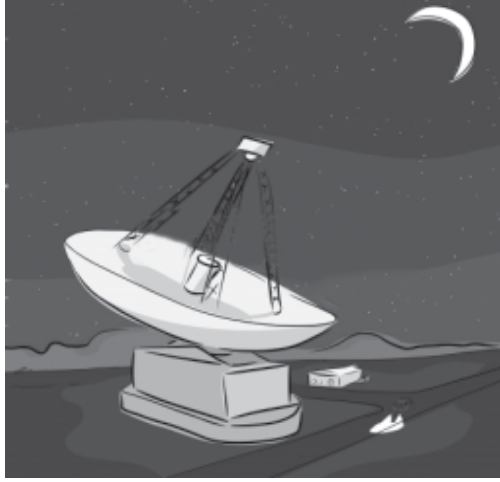


इस्लामी कैलेंडर में तालमेल का प्रयास

मुस्लिम कैलेंडर चांद की कलाओं पर आधारित है। इसमें हर महीना अमावस्या के बाद चांद दिखने पर यानी पड़वां या दूज के दिन शुरू होता है। पड़वां किस दिन होगी या अमावस्या के बाद चांद किस दिन दिखेगा इसकी गणना आसानी से की जा सकती है। मगर मुस्लिम समुदाय में परंपरा है कि वास्तव में चांद की बारीक-



सी रेखा को देखकर ही महीना शुरू होने की घोषणा की जाती है। इस वजह से कई बार अलग-अलग स्थानों पर महीना शुरू होने में कमी-बेशी होती रहती है। आसमान में बादल हों तो भी असर पड़ता है। हर देश के धर्माधिकारी खुद चांद का अवलोकन करते हैं और घोषणाएं करते हैं।

परिणाम यह होता है कि दुनिया के अलग-अलग देशों में रमज़ान का महीना अलग-अलग दिन शुरू हो सकता है। सऊदी अरब की विज्ञान संस्था किंग अब्दुलहफीज़ सिटी फॉर साइंस एंड टेक्नॉलॉजी के शोधकर्ता यासेर हफीज़ के नेतृत्व में काम कर रहे एक दल ने सुझाव दिया है कि यदि चांद के अवलोकन के लिए रेडियो दूरबीन का उपयोग किया जाए तो इस समस्या का समाधान हो सकता है।

जब सूरज का प्रकाश चांद की सतह से टकराकर परावर्तित होता है तो उसमें रेडियो तरंगें भी होती हैं। इन रेडियो तरंगों को एक रेडियो दूरबीन की मदद से देखा जा

सकता है। आसमान में बादल हों, तब भी ये रेडियो तरंगें देखी जा सकती हैं।

रेडियो तरंगों को ग्रहण करने के लिए जिस उपकरण का उपयोग किया जाता है वह और कुछ नहीं, टीवी डिश एंटीना का ही बड़ा रूप होता है। हफीज़ और उनके साथियों ने अपने निष्कर्ष की पुष्टि के लिए चांद का अवलोकन उस समय किया जब आकाश में

वह पहली बार एक बारीक हंसियाकार रेखा के रूप में नज़र आया और उसकी तुलना रेडियो दूरबीन से प्राप्त अवलोकनों से की। यह देखा गया कि रेडियो दूरबीन सही परिणाम देती है। हो सकता है कि परंपरावादी फिर भी अपनी आंखों से ही चांद देखने के बाद ही यकीन करें। मगर इस्लामी खगोल शास्त्र की अपनी वेबसाइट moonsighting.com पर खालिद शौकत ने बताया है कि यदि यह नई रेडियो-तरंग आधारित विधि इस्तेमाल की जाती है तो दुनिया भर में त्योहारों वगैरह में तालमेल बनाया जा सकेगा और खास तौर से विवादित अवलोकनों के मामलों का निपटारा किया जा सकेगा।

इस तकनीक का उपयोग करके लोग देख सकेंगे कि आकाश में नज़र आ रहे वास्तविक चांद और रेडियो दूरबीन से दिख रहे उसके अक्स के बीच आपस में विश्वसनीय स्तर का तालमेल है। (स्रोत फीचर्स)