

जन हितैषी

एआई आधारित टेक कंपनियों की नजर भारत पर

भारत के प्रधानमंत्री अमेरिका की यात्रा पर गए थे। न्यूयॉर्क के मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट आप टेक्नोलॉजी की ओर से गोलमेज सम्मेलन आयोजित किया गया था। इसमें अमेरिका की 15 टेक कंपनियों के सीईओ ने भाग लिया। सभी कंपनियों का फोकस प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के ऊपर था। भविष्य में एआई तकनीकी पर आधारित सेवाओं पर टेक कंपनियों को अरबों खरबों रुपए की कमाई भारत से होने जा रही है। इसको लेकर विश्व भर की सभी टेक कंपनियां भारत के साथ अपने व्यापार और व्यवसाय को बढ़ाने के लिए सरकार पर दबाव बना रही हैं। एआई रिसर्च के मामले में चीन अभी सबसे आगे है। दूसरे स्थान पर अमेरिका है। भारत का नंबर तीसरा है। अमेरिका की कंपनियां एआई तकनीकी के माध्यम से भारत में अपना व्यवसाय बढ़ाने के लिए प्रयासरत हैं। भारत की आबादी, भारत की सबसे बड़ी पूँजी है। अभी एआई तकनीकी का काम ठीक तरह से शुरू भी नहीं हुआ है। इसके बाद भी हर अरबों रुपए की कमाई विदेशी कंपनियां भारत से कर रही। चैट जीपीटी और गूगल के कई टूल्स भारत में विभिन्न कंपनियों द्वारा मासिक सब्सक्रिप्शन के आधार पर उपलब्ध कराए जा रहे हैं। 1500 रुपए से लेकर ढाई हजार रुपए तक के विभिन्न किस्म के सब्सक्रिप्शन देकर प्रतिमाह अरबों रुपए की कमाई विदेशी कंपनियां करने लगी हैं। एआई तकनीकी अभी प्रारंभिक दौर में है। अगले कुछ ही वर्षों में सभी क्षेत्रों में एआई तकनीकी का उपयोग बड़े पैमाने पर जब होना शुरू हो जाएगा। उस समय टेक कंपनियों के लिए भारत सबसे बड़ा बाजार होगा। गूगल और एनवीडीया सहित कई बड़ी-बड़ी दिग्गज कंपनियां भारत सरकार के विकास की तारीफ करते हुए भारत में अपने व्यवसाय को बढ़ाने की हर संभव कोशिश कर रही हैं। प्रधानमंत्री की अमेरिका यात्रा के दौरान वहां की टेक कंपनियों ने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के साथ अपनी नजदीकीयों बढ़ाने के लिए हर संभव प्रयास की हैं। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने भी कंपनियों से कहा है, अगले दो वर्षों में एआई तकनीकी के 85000 से अधिक इंजीनियर और टेक्नीशियन को भारत तैयार करना चाहता है। भारत सरकार अनुसंधान और विकास के मामले में भी सहयोग करने के लिए तैयार है। भारत के प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की अमेरिका यात्रा में टेक कंपनियों के गोलमेज सम्मेलन में भारत में ज्यादा निवेश करने का भरोसा टेक कंपनियों ने दिया है। भारत में अभी एआई तकनीकी और सेवाओं को लेकर कोई कानून तैयार नहीं हुए हैं। संयुक्त राष्ट्र संघ एआई तकनीकी को लेकर नियम और कानून बनाने पर विचार विमर्श कर रही है। अभी एआई तकनीकी शुरूआती दौर में हैं। भारत में जिस तरह से ऑनलाइन सेवाओं का विस्तार पिछले वर्षों में हुआ है। मोबाइल और इंटरनेट की कनेक्टिविटी जिस तरह से भारत में बढ़ी है। उसके कारण दुनिया भर की टेक कंपनियां यह मानकर चल रही हैं। एआई तकनीकी आधारित दिशाहीन, कपैली, विष्वली मियासत पर लिखते-लिखते अब ऊब होने लगी है। इसलिए आज श्राद्ध पक्ष पर लिख रहा हूँ। भारत में श्राद्ध पक्ष का बहुत महत्व है। मान्यताएं हैं, अस्थाये हैं। हमारे पूर्वजों ने पूर्वजों की आत्मशांति और उनके प्रति शृङ्खला व्यक्त करने के लिए पूरे पन्ध्रह दिन मुकर्रर किये हैं। उन्होंने पूर्व पंचभूत में विलीन हमारे पूर्वजों की देह हम नियों में प्रवाहित कर देते हैं किन्तु उनकी आत्माओं के बारे में हमारे पास कोई प्रबंध नहीं है। हमें लगता है कि पूर्वजों की आत्माएं भटकती हैं। उन्हें भूख-प्यास भी लगती है इसलिए ब्राह्मणों के जरिये, कौवों के जरिये, पशु-पक्षियों के जरिये हम उन्हें भोजन, वस्त्र और न जाने क्या-क्या पहुँचाने की कोशिश करते हैं। और जब थक जाते हैं, पक जाते हैं, तो पिंडदान कर देते हैं।

स्थापित मान्यताओं के बारे में मुझे कुछ नहीं कहना, क्योंकि ये आज का विषय नहीं है। मेरा तो आग्रह ये है कि हम इस श्राद्ध पक्ष में यदि कुछ तर्पण करना ही चाहते हैं, पिंडदान करना ही चाहते हैं तो हमें नफरत का ईर्ष्या का, घृणा का पिंडदान करना चाहिए ताकि समाज, देश, आसपाड़ों से सुख से रह सके। सुख अब दिनों-दिन अलभ्य होता जा रहा है। लोग सुख देने के बजाय उसे छीनने की कुछ दिन पहले ही कंगना कि एक बयान से भाजपा ने अपने आप को लग कर लिया था। अब वही कंगना रनीत फिर सुर्खियों में है। उन्होंने

युद्ध में तब्दील होजाता है। दुनिया में कहाँ-कहाँ ये नफरत युद्ध में तब्दील हो चुकी है, ये आप सभी जानते हैं। बात नफरत की चली तो मुझे भारतीय राजनीति की कुछ महिलाओं की याद आ गयी। दिल्ली की नवी-नवली मुख्यमंत्री आतिशी भाजपा की नफरत से परेशान हैं। उन्होंने पूर्व मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल की कुर्सी छाली रखकर कामकाज करने का फैसला किया तो भाजपा को उदरशूल होने लगा। भाजपा के तमाम भद्र नेता हैं कि पूर्वजों की आत्माएं भटकती हैं। उन्हें भूख-प्यास भी लगती है इसलिए ब्राह्मणों के जरिये, कौवों के जरिये, पशु-पक्षियों के जरिये हम उन्हें भोजन, वस्त्र और न जाने क्या-क्या पहुँचाने की कोशिश करते हैं। और जब थक जाते हैं, पक जाते हैं, तो पिंडदान कर देते हैं।

नफरत की राजनीति कि शिकार देश कि अल्पसंख्यक भी हैं और वे कलाकार संसद सुश्री कंगना रावत कि दिल में भी धृधक रही है। वे भी सन्त्रिप्त की शिकार दिखाई देती हैं। वे कब बोलेंगी ये उनका दल भाजपा भी नहीं जानता और इसलिए कुछ दिन पहले ही कंगना कि एक बयान से भाजपा ने अपने आप को लग कर लिया था। अब वही कंगना रनीत फिर सुर्खियों में है। उन लोगों कि लिए भी दान-पुण्य करना चाहिए जो नफरत की

कहा है कि -हिमाचल प्रदेश सरकार कर्ज लेती है और पूर्व कांग्रेस अध्यक्ष सोनिया गांधी की गोद में डाल देती है। इस तह वह कांग्रेस की झोली भर रही है। सोनिया गांधी ने राज्य के खजाने को खोखला कर दिया है और हिमाचल की ये दुर्दशा हुई है। हिमाचल के बच्चों के भविष्य पर कुल्हाड़ी मारी जा रही है। यह देखकर उन्हें बहुत दुख होता है। उनका दुःख कब सुख में बदलेगा हम और आप नहीं जानते।

हरियाणा कांग्रेस की विरष्टि नेता कुमारी शैलजा भी इस समय अपनी पार्टी और भाजपा की नफरत का शिकार है। नाराज हैं। चुनाव प्रचार में आतिशी कहती हैं कि वे दिल्ली में नजर नहीं आ रही। भाजपा ने उन्हें कांग्रेस छोड़ भाजपा में आने का न्यौता दिया है लेकिन सैलजा ने बिधीषण अविश्वनीय है, क्योंकि यहाँ तो भरत के रूप में चम्पाई सोरेन का उदाहरण है जो सत्ता कि लालच में अपने ही दल को लात मार चुके हैं। आतिशी चम्पाई सोरेन नहीं हैं, आतिशी है। उनका सम्मान किया जाना चाहिए।

देश के अल्पसंख्यकों से नफरत करने वाली इकलौती राजनितिक पार्टी भाजपा कुर्सी कि लालच में जम्मू-कश्मीर विधानसभा चुनावों में अल्पसंख्यकों कि प्रति उदारता दिखती नजर आ रही है। भाजपा के बड़े नेता और इस दशक के सरदार पटेल हमारे केरीय गृह मंत्री अमित शाह साहब ने घाटी कि मुसलमानों को ईद और मोहर्रम पर रसोई गैस कि दो सिलेंडर सुप्त देने का वादा कर अपने कांग्रेसी होने का एक और प्रमाण दे दिया है। कांग्रेस पर यही भाजपा अल्पसंख्यकों के तुष्टिकरण की नीति अपनाने का आरोप लगती आयी है, लेकिन अब किसका फायदा ये समझना चाहिए ताकि उनका दल भाजपा भी नहीं जानता और इसलिए कुछ दिन पहले ही कंगना कि एक बयान से भाजपा ने अपने आप को लग कर लिया था। अब वही कंगना रनीत फिर सुर्खियों में है। उन लोगों कि लिए भी दान-पुण्य करना चाहिए जो नफरत की

गिरफ्त में है। नफरत से मोक्ष दिलाने कि लिए कोई नया विधि-विधान आवश्यक हो तो उसका भी इस्तेमाल किया जा सकता है। क्योंकि मेरी मान्यता है कि जब तक समाज में देश में दुनिया में नफरत है कोई सुख से नहीं रह सकता। न गरीब और न अमीर। सुख की जस्तर सभी को है, नफरत से मुहब्बत करने वाले लोग बहुत कम हैं और अब दुनिया में हर जगह उनकी शिनाऊ हो चुकी है। नफरत से मुहब्बत बदरने वाले अल्पसंख्या में हैं, इसलिए उनसे डरने की नहीं सावधान रहने की जस्तर है।

देश के अल्पसंख्यकों से नफरत करने वाली इकलौती राजनितिक पार्टी भाजपा कुर्सी कि लालच में जम्मू-कश्मीर विधानसभा चुनावों में अल्पसंख्यकों कि प्रति उदारता दिखती नजर आ रही है। इस बीच, नित्या ने एसएच६ श्रेणी में कांस्य पदक जीता। स्वर्ण पदक विजेता नितेश को 15 लाख रुपये, रजत पदक विजेता सुहास और थुलसिमथि को 10-10 लाख रुपये और कांस्य पदक विजेता मनीषा और नित्या को 7.5-7.5 लाख रुपये मिलेंगे।

पैरा बैडमिंटन खिलाड़ियों की प्रशंसन करते हुए बाई के महासचिव संजय मिश्रा ने कहा, भारतीय पैरा बैडमिंटन खिलाड़ी बनी। थुलसिमथि मुरुगेसन, मनीषा रामदास और नित्या श्री सिवन ने पैरालंपिक में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बैडमिंटन खिलाड़ी बनी। थुलसिमथि ने महिला एकल एसयू५ में रजत और मनीषा ने कांस्य पदक जीता। इस बीच, नित्या ने एसएच६ श्रेणी में कांस्य पदक जीता। स्वर्ण पदक विजेता नितेश को 15 लाख रुपये, रजत पदक विजेता सुहास और थुलसिमथि को 10-10 लाख रुपये और कांस्य पदक विजेता मनीषा और नित्या को 7.5-7.5 लाख रुपये मिलेंगे।

आईसीसी ने टी20 महिला विश्वकप के लिए मैच अधिकारियों की घोषणा की, भारत की लक्ष्मी शामिल हुई। आईसीसी ने क्रिकेट परिषद (आईसीसी) ने यूएई में अगले दो वर्षों के लिए टी20 महिला विश्वकप 2024 के लिए एक अधिकारी नियुक्त किया। विश्वकप 3 से 20 अक्टूबर खेला जाएगा। अंपायरों के पैनल में कलेक्टर पोलोसाक सहित कई अनुभवी अधिकारी शामिल हैं। पोलोसाक अंपायरिंग करेंगी जबकि किम कॉटन और जैकलीन विलियम्स अपने चौथे विश्व कप में अंपायरिंग करेंगी।

प्रकाश की गति मापने वाले पहले वैज्ञानिक -ओले क्रिस्टेसेन रोमर (1644-1710)

(जन्मतिथि २५ , सितम्बर
विशेष)

आल क्रिस्टसन रामर एक व्यापारी के बेटे थे, जिनका जन्म 25 सितंबर, 1644 को आरहसू, डेनमार्क में हुआ था। उन्होंने अपनी युवावस्था में आरहसू कैथेड्रल स्कूल में पढ़ाई की और 1662 में स्नातक होने के बाद उन्हें कोपेनहगन विश्वविद्यालय भेजा गया। वहाँ उन्होंने मेंडिसिन के प्रोफेसर इरासमस बार्थॉलिन के साथ रहकर अध्ययन किया, जो आइसलैंड स्पर में दोहरे अपवर्तन की खोज के लिए जाने जाते हैं। बार्थॉलिन ने रोमर का बहुत सम्मान किया और उसे टाइको ब्राहे की पांडुलिपियों के संपादन का काम सौंपा। रोमर ने 1664 से 1670 तक इस परियोजना को जारी रखा और 1671 में ब्राहे की वेदशाला का निरीक्षण करने के लिए बार्थॉलिन और जीन पिकार्ड के साथ स्वर्ग की यात्रा की।

1672 में, रोमर पिकार्ड के साथ फ्रांस लौट आए और पेरिस में रॉयल वेदशाला में काम करना शुरू किया। इश्क्षक नियुक्त किया गया, लाकिन उन्होंने फ्रेंच एकेडमी ऑफ साइंसेज के तत्वावादान में वेदशाला में शोध जारी रखा। वहाँ रहते हुए, प्रकाश पर शोध किया वह अपने यांत्रिक कौशल और नवीन दिमाग के लिए सम्मानित हो गए। उन्होंने कई प्लैनिस्टेयर, एक सैटर्निलैबियम, एक जेविलैबियम और एक बेहतर माइक्रोमीटर का उत्पादन किया, जिन्हें तुरंत सामान्य उपयोग के लिए अपनाया गया। 1679 में, उन्हें रॉयल सोसाइटी द्वारा निर्मित पेंडुलम की मापने की क्षमताओं का परीक्षण करने के लिए इंग्लैंड भेजा गया था और उन्होंने उस समय के कई प्रमुख वैज्ञानिक दिमागों से मुलाकात की, जिनमें सर आइजैक न्यूटन, जॉन फ्लेमस्टीड और एडमंड हैली शामिल थे। पृथ्वी के बृहस्पति के करीब आने पर आयो के लगातार ग्रहणों के बीच बीता समय कम होता जाता है और पृथ्वी ने उस बृहस्पति के टर्न होते जाने

रहा था, जिसका पाराणात लगभग 22 मिनट की अधिकतम त्रुटि के रूप में हुई। फिर, अजीब तरह से, कई महीनों के दौरान उनकी भविष्यवाणियाँ फिर से अधिक सटीक हो जाती हैं, पृथ्वी एक चक्र जो लगातार खुद को दोहराता है। रोमर को जल्द ही एहसास हुआ कि देखी गई विषमता ग्रहों की कक्षीय गति के कारण पृथ्वी और बृहस्पति के बीच की दूरी में भिन्नता के कारण हुई थी। जैसे ही बृहस्पति पृथ्वी से दूर चला गया, प्रकाश को यात्रा करने के लिए लंबी दूरी तय करनी पड़ी और इसलिए पृथ्वी तक पहुंचने में अतिरिक्त समय लगा। सत्रहवीं शताब्दी में उत्पलब्ध पृथ्वी और बृहस्पति के बीच की दूरी के लिए अपेक्षाकृत गलत गणनाओं को बदला, जो 137,000 मील (या 220,000 किलोमीटर) प्रति सेकंड पर प्रकाश की गति का अनुमान लगाने में सक्षम था।

प्रकाश की गति का सटीक माप

कर दा- प्रकाश का गति। आयो का परिक्रमा अवधि अब 1.769 पृथ्वी दिवस के रूप में जानी जाती है। पृथ्वी से देखने पर उपग्रह बृहस्पति द्वारा हर परिक्रमा में एक बार ग्रहण किया जाता है। कई वर्षों में इन ग्रहणों का समय निर्धारित करके, रोमर ने कुछ अनोखी बात देखी। जैसे-जैसे पृथ्वी अपनी कक्षा में बृहस्पति की ओर बढ़ती गई, लगातार ग्रहणों के बीच का समय अंतराल लगातार कम होता गया और जैसे-जैसे पृथ्वी बृहस्पति से दूर होती गई, लगातार लंबा होता गया। ये अंतर जमा होते गए। अपने डेटा से, रोमर ने अनुमान लगाया कि जब पृथ्वी बृहस्पति के सबसे निकट थी, तो आयो के ग्रहण कई वर्षों की औसत परिक्रमा अवधि के आधार पर पूर्वानुमान से लगभग ग्यारह मिनट पहले होंगे। और 6.5 महीने बाद, जब पृथ्वी बृहस्पति से सबसे दूर थी, तो ग्रहण पूर्वानुमान से लगभग ग्यारह मिनट बाद होंगे।

को खेल में महिलाओं की उत्तरि में योगदान देने पर गर्व है। आईसीसी टी20 विश्व कप 2024 के लिए पूरे महिला पैनल की घोषणा करना गर्व का अनुभव है। द्विपक्षीय और अन्य क्रिकेट मैचों में अपने हालिया प्रदर्शन के आधार पर इस आयोजन के लिए सबसे योग्य अंपायरों के रूप में चुने गए इस समूह में दुनिया भर की कुछ बेहतरीन अंपायर शामिल हैं। आईसीसी महिला टी20 विश्व कप 2024 के लिए मैच रेफरी : शैंड्रे फ्रिट्ज, जीएम लक्ष्मी, मिशेल परेरा। अंपायरों का पैनल: लॉरेन एसोनबैग, किम कॉटन, सारा डंबेनेवाना, अन्ना हैरिस, निमाली परेरा, क्लेयर पोलोसाक, वृद्धा राठी, सूरे रेफर्न, एलोइस शेरिडन, जैकलीन विलियम्स।

बांगलादेश के खिलाफ दूसरे टेस्ट में विराट, अश्विन और जडेजा बना सकते हैं कई रिकार्ड

कानपुर (ईएमएस)। यहाँ 27 सितंबर से बांगलादेश के खिलाफ होने वाले दूसरे क्रिकेट टेस्ट मैच के लिए भारतीय टीम तैयार है। चोन्झै टेस्ट में 280 रनों की बढ़ी जीत के साथ ही भारतीय टीम सीरीज में 1-0 से आगे है। ऐसे में उसका लक्ष्य दूसरे टेस्ट को भी जीतकर सीरीज में 2-0 की बढ़त हासिल करना रहेगा। वहाँ दूसरी ओर बांगलादेश टीम भी ये मैच जीतकर सीरीज बराबर करने के प्रयास करेगी।

कानपुर में भारतीय टीम के कई खिलाड़ी रिकार्ड बना सकते हैं। अगर भारतीय टीम कानपुर टेस्ट जीती है, तो वो टेस्ट की चौथी सबसे सफल टीम बन सकती है। भारतीय टीम ने अब तक 580 में से 179 मुकाबले जीत लिए हैं, इन्हें ही टेस्ट दक्षिण अमीरिका ने भी जीती है। कानपुर टेस्ट जीतकर भारत, दक्षिण अफ्रीका से आगे

सवालः मानसिकता का- भ्रष्टाचार मिटें कैसे...? वैसी सरकारी पहल भी तो हों...?

एक जमाना था, जब राजनीति को सही अर्थों में जनसेवा का सशक्त माध्यम माना जाता था, किंतु अब यही माध्यम भ्रष्टाचार का सशक्त माध्यम बन गया है और आज के सत्ताधीय इस सामाजिक कोड को मिटाने के नहीं, बल्कि इसके विस्तार के माध्यम बने हुए हैं, सबाल अब सिर्फ भ्रष्टाचार को सिर्फ आगे बढ़ाने का नहीं बल्कि उसे कानूनी रूप से रोकने या खत्म करने की शपथ वाली एजेंसियां भी इस कोड के विस्तार का माध्यम बना दी गई हैं, आज की राजनीति ने सीबीआई, सीआईडी जैसी सरकारी जॉच एजेंसियों को अपने तुच्छ द्वारां और मकसदों का माध्यम बना रखा है और इन तथाकथित स्वतंत्र जॉच एजेंसियों पर कब्जा कर इहें इनके कर्तव्य व दायित्व को इंमानदारी से निभाने में अवरोध पैदा करना शुरू कर दिया है, इहें स्वतंत्र रूप से अपने दायित्व निर्वहन की अनुमति ही नहीं दी जा रही है, इसका तजा उदाहरण हाल ही में केंद्रीय सतर्कता आयोग (सीबीआई) द्वारा जारी रिपोर्ट है, जिसमें खुलासा किया गया है कि केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो (सीबीआई) गंभीर भ्रष्टाचार से सम्बन्धित 212 मामलों की जांच करके दोषियों को दण्डित करना चाहती है, लेकिन चूंकि इस जॉच के लिए केंद्र व सम्बन्धित राज्य सरकारों की मंजूरी कानूनी तौर पर जरूरी है और केंद्र व सम्बन्धित राज्य सरकारों में विराजित आरोपित अधिकारी व नेता जांच करवाना नहीं चाहते, इसलिए सीबीआई इनकी जॉच मामलों है, इन 41 मामलों में 149 अधिकारी शामिल बताए गए हैं। इनके अलावा 81 अन्य मामले तीन माह से ज्यादा पुराने हैं। लम्बित मामलों में 249 अधिकारियों के खिलाफ 81 मामले लम्बित हैं, इनकी लम्बे समय से जॉच रिपोर्ट आ जाने के बाद भी अधियोजन की मंजूरी के अभाव में ये मामले लम्बित हैं और सरकार के विभिन्न पदों पर अभी भी विराजित ये अधिकारी अपनी भ्रष्टाचार की भूख को शांत नहीं कर पा रहे हैं और उसमें दिन दूनी रात चौगनी अभिवृद्धि हो रही है।

अब यहां सबाल यह है कि जिनकी जॉच होना है, वे ही भला जॉच की अनुमति कैसे दें? यह अनुमति का प्रावधान रखा ही क्यों गया? जब सीबीआई, सीआईडी कों स्वतंत्र जॉच एजेंसी का दर्जा दिया गया है तो फिर उनकी 'स्वतंत्रता' क्यों छीन ली गई? आज इसी बात को लेकर केंद्रीय सतर्कता जॉच आयोग (सीबीआई) कॉफी परेशान है, फिर सबाल यह भी है कि सीबीसी (सतर्कता आयोग) जब कानूनी रूप से स्वतंत्र है तो सलाहों को केन्द्र व राज्य सरकारें मानती क्यों नहीं हैं? सीबीआई ने दिसम्बर 2023 तक की जारी अपनी रिपोर्ट में उन मामलों का भी जिक्र किया है, जिनमें जांच में दोषी पाए गए अफसरों के खिलाफ आयोग की सिफारिशों को भी दर-किनार कर दिया गया इनमें विभिन्न मंत्रालयों और केन्द्र सरकार के अधीन संस्थाएं (पीएसयू बैंक आदि) शामिल हैं, सीबीसी केन्द्रीय मंत्रालयों और पीएसयू बैंकों में मुख्य सतर्कता अधिकारियों (सीबीओ) के जरिए भ्रष्टाचार पर अनियमिताओं पर नजर रखता है।

इस रिपोर्ट में मुख्य राज्य सरकारों व केंद्र शासित राज्यों में लम्बित मामलों की जानकारी भी दी गई है, जिनमें महाराष्ट्र में तीन, उत्तरप्रदेश में दस, पश्चिम बंगाल में चार, जमू-कश्मीर में चार, पंजाब में चार, उत्तराखण्ड में एक व दारा पांच

रोमर ने घोषणा की कि 9 नवंबर को होने वाला आयोग का ग्रहण उसी उपग्रह के पिछले ग्रहणों के आधार पर निकाले गए समय से 10 मिनट बाद होगा। जब घटनाएँ उनके पूर्वानुमान के अनुसार घटित हुईं, तो रोमर ने समझाया कि प्रकाश की गति इतनी है कि प्रकाश को पृथ्वी की कक्षा के व्यास को पार करने में 22 मिनट लगते हैं। (सत्रह मिनट अधिक सटीक होगा।) डच गणितज्ञ क्रिस्टियान हूजेंस ने अपने ट्रैटे डे ला लुमियर (1690; प्रकाश पर ग्रंथ) में, रोमर के विचारों का उपयोग प्रकाश की गति के लिए एक वास्तविक संख्यात्मक मान देने के लिए किया, जो आज स्वीकार किए गए मान के काफी करीब था - हालांकि समय की देरी के अधिक अनुमान और पृथ्वी की कक्षा के व्यास के लिए तत्कालीन स्वीकृत अंकड़े में कुछ त्रुटि के कारण यह कुछ हद तक गलत था।

1679 में रोमर इंग्लैंड के एक वैज्ञानिक मिशन पर गए, जहाँ उनकी मुलाकात सर आइजैक न्यूटन और खगोलविदों जॉन फ्लेमस्टीड और एडमंड हैली से हुई। 1681 में डेनमार्क लौटने पर, उन्हें को पेनहे गन विश्वविद्यालय में शाही गणितज्ञ और खगोल विज्ञान का प्रोफेसर नियुक्त किया गया। विश्वविद्यालय की वैद्यशाला में उन्होंने ऊंचाई और अंतर्राष्ट्रीय सरकाल के साथ एक उपकरण और सतानी गोपनीयता के लिए अधिक सटीक मान निर्धारित करने की आशा कर रहे थे। सत्रहवीं शताब्दी में ऐसे अवलोकनों का पहले गंभीर माप प्रयास के 300 से अधिक वर्षों के बाद, वज्जन और माप पर सत्रहवीं जनरल कॉमिंस द्वारा प्रकाश की गति को 299,792,458 किलोमीटर प्रति सेकंड के रूप में परिभाषित किया गया था। इस प्रकार, मीटर को उस दूरी के रूप में परिभाषित किया जाता है जो प्रकाश 1 / 299,792,458 सेकंड के अंतराल पर निर्वात के माध्यम से यात्रा करता है। हालांकि, सामान्य तौर पर, (कई वैज्ञानिक गणनाओं में भी) प्रकाश की गति लगभग 300,000 किलोमीटर (या 186,000 मील) प्रति सेकंड है उस समय तक, वैज्ञानिकों ने मान लिया था कि प्रकाश की गति या तो मापने के लिए बहुत तेज है या अनंत है। फ्रांसीसी दार्शनिक डेसकार्ट्स द्वारा जोरदार तरीके से तर्क दिया गया प्रमुख दृष्टिकोण अनंत गति का पक्षधर था। पेरिस वैद्यशाला में काम करने वाले रोमर ने जब प्रकाश की गति 16.7 है, 22 मिनट नहीं, और पृथ्वी के कक्षीय व्यास के बारे में गलत जानकारी के कारण भी। हालांकि, सटीक उत्तर से ज्यादा महत्वपूर्ण यह तथ्य था कि रोमर के डेटा ने प्रकाश की गति के लिए पहला मात्रात्मक अनुमान प्रदान किया, और यह सही अनुमान था। रोमर 1681 में डेनमार्क लौट आए, जहाँ उन्होंने विज्ञान और सरकार दोनों में एक प्रतिष्ठित करियर बनाया।

उन्होंने याने के मामले में खेलने का शतक के रिकार्ड की बाबरी कर लेंगे। अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में शतक के मामले में वह राहुल द्रविड़ से भी आगे निकल सकते हैं। द्रविड़ के नाम 48 इंटरनेशनल शतक हैं। जबकि रोहित के नाम भी कुल 48 शतक हैं। अगर वो बांग्लादेश के खिलाफ शतकीय पारी खेलते हैं, तो वो द्रविड़ को पीछे छोड़ सकते हैं।

वर्ही कानपुर में 9 विकेट लेकर स्पिनर आर अश्विन, नाथन लायन से आगे निकल सकते हैं। लायन के नाम (129 टेस्ट में 530 विकेट), जबकि अश्विन के नाम 101 टेस्ट में 522 विकेट हैं। इसके साथ ही अश्विन के निशाने पर और भी कई बड़े रिकॉर्ड होंगे। वर्ही आलराउंडर रवंद्र जडेजा 300 टेस्ट विकेट के करीब। कानपुर में एक और विकेट लेते ही वो टेस्ट में 300 विकेट पूरे कर लेंगे।

डेविस कप टेनिस के लिए स्पेन ने नडाल और अल्वाराज़ वाले शामिल घोषिया

मैड्रिड (ईएमएस)। स्पेन ने अगले माह होने वाले डेविड कप टेनिस के लिए अपनी टीम घोषित कर दी है। इसमें स्टार खिलाड़ियों राफेल नडाल और कार्लोस अल्वाराज़ को भी शामिल किया है। स्पेन को 19 से 24 नवंबर के बीच मलागा में नीदरलैंड्स के खिलाफ क्वार्टर फाइनल खेलना है।

वर्ही इटली टीम की कमान विश्व नंबर 1 जानिक सिनर संभालेंगे। सिनर 2012-13 के बाद से अपने खिताब का सफलतापूर्वक बचाव करने का प्रयास करेंगे। स्पेन की टीम पर इस मुकाबले में सभी की नजरें रहेंगी।

नडाल, जो 22 बार के ग्रैंड स्लैम चैंपियन है, और यूएस ओपन तथा लेवर कप से नाम बापस ले लिया था। सही मान 186,000 मील प्रति सेकंड है। अंतर रोमर के अधिकतम समय विलंब के अनुमान में त्रुटियों के कारण था (सही मान 16.7 है, 22 मिनट नहीं), और पृथ्वी के अधिकतम समय विलंब के अनुमान में त्रुटियों के कारण था (सही मान 16.7 है, 22 मिनट नहीं), और पृथ्वी के कक्षीय व्यास के बारे में गलत जानकारी के कारण भी। हालांकि, सटीक उत्तर से ज्यादा महत्वपूर्ण यह तथ्य था कि रोमर के डेटा ने प्रकाश की गति के लिए पहला मात्रात्मक अनुमान प्रदान किया, और यह सही अनुमान था। रोमर 1681 में डेनमार्क लौट आए, जहाँ उन्होंने विज्ञान और सरकार दोनों में एक प्रतिष्ठित करियर बनाया।

अर्जेटीना की टीम में सेबस्टियन बाएज़, फ्रांसिस्को सेर्हेंडोलो और टॉमस मार्टिन एटचेवरी जैसे अच्छे खिलाड़ी शामिल हैं। डेविस कप में दो अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया का मुकाबला होगा। अमेरिका की टीम में टेलर फिट्कॉर्ज, टॉमी पॉल और बेन शेल्टन जैसे शीर्ष खिलाड़ी शामिल रहेंगे। वर्ही जर्मनी और कनाडा के बीच मुकाबला भी कठिन होगा। जर्मनी की टीम का नेतृत्व जान-लेनार्ड स्टॉफ करेंगे, जबकि कनाडा की टीम में फेलिक्स ऑगर-अलियासिमे और डेनिस शापोवालोव जैसे खिलाड़ी शामिल हैं।

समित द्रविड़ को तीसरे मैच में खेलने का अत्यमर मिलेगा? यश तन्देम सीगीज़

