

# राष्ट्रीय प्रस्तावना

गाँव से गवर्नेंस तक

दैनिक

## विचार/विमर्श

एक विश्लेषण

4

लखनऊ, सोमवार, 16 जनवरी, 2017

राष्ट्रीय प्रस्तावना

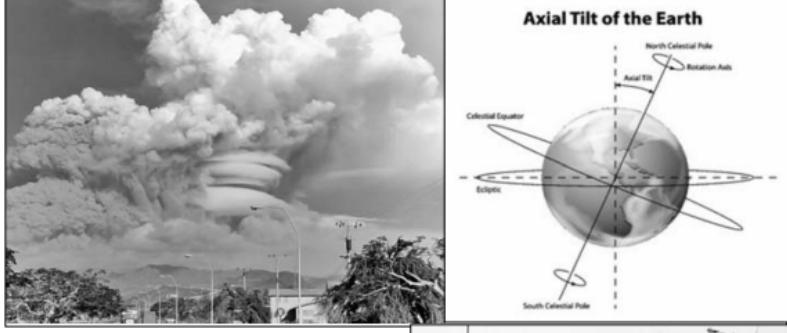


प्रौ(डॉ) भूपेन्द्र सिंह

हम सभी जानते हैं कि किसी स्थान का ऋष्ट्र औसत मौसम है जो एक निश्चित समय में उसको प्रभावित करता है जिसे हम ऋष्ट्र परिवर्तन कहते हैं। वर्षाएँ सूर्य की किरणें, वायु, आदत एवं तापमान ऐसे कारक हैं जो किसी स्थान की ऋष्ट्र को प्रभावित करते हैं। यह परिवर्तन पृथ्वी के अस्तित्व में आने के समय से ही रही है।

### ऋष्ट्र परिवर्तन के कारण

पृथ्वी का ऋष्ट्र चक्र गतिशील है एवं प्राकृतिक रूप से उसमें एक चक्र में स्तर परिवर्तन होता रहता है। विश्व इस बात से अधिक चिंतित है कि आज घटित हो रहे परिवर्तनों में मानवीय गतिविधियों के कारण नेत्री आई है। इन परिवर्तनों का पूर्ण विश्व के वैज्ञानिकों द्वारा अध्ययन किया जा रहा है, जो पेड़ के चक्रों, पराग नमूनों, बफ्के किनारों एवं समूहों से साक्ष्य प्राप्त कर रहे हैं। ऋष्ट्र परिवर्तन के कारणों को दो भागों में बाटा जा सकता है। एक जो प्राकृतिक कारण हैं तथा दूसरे जो मानवीय कारण हैं।



### माउंट पिनाटोबा ज्यालामुखी

दो दशक पूर्व पिल्लीपीन्स द्वीप में स्थित माउंट पिनाटोबा में अप्रैल 1991 में विस्फोट हुआ एवं इसमें वायुमंडल में हजारों टन गैस उत्सर्जित हुई और दूसरे आश्वर्यजनक घटना 1816ई में हुई थी, जिसे अक्सर 'प्रीप्रॉ ऋष्ट्र विहीन' वर्ष कहा जाता है। न्यू इंटर्नेंड एवं पृथ्वी यूप्रॉ में महत्वपूर्ण मौसम-संबंधी विषयनाएं घटी तथा संयुक्त राज्य अमेरिका एवं कनाडा में जानलेवा शीतलहर चली।

पापपद्मपृथ्वी का झुकाकर प्रत्येक वर्ष पृथ्वी सूर्य के चारों एक पूरी परिक्रमा करता है। यह आने परिक्रमा मार्ग पर 23,450 के कांग पर लम्बवत् झुकी हुई है। पृथ्वी के झुकाकर में परिवर्तन मौसम की तीव्रता को प्रभावित कर सकता है। अधिक झुकाकर का अर्थ है अधिक गमी और अधिक ठंडा धूरी भी प्रति शताब्दी आधे डिग्री से कुछ अधिक तक गति से घूमती है इसलिए पोलेरिस (ध्रुव तारा) हमारी ही उत्तर की तरफ इग्निट करता हुआ न तो रहा ही और न ही रहेंगा। जब 2500 ईंपू वर्ष पहले पिल्लिमित का विषय हुआ था तो थुबन तारा (अल्फ ड्यूकोनिस) के निकट ध्रुव था। पृथ्वी की धूरी की दिशा में यह धीमा परिवर्तन, जिसे विषुवोत्तम अन्य भी कहा जाता है, ऋष्ट्र परिवर्तन के लिए उत्तरदायी है।



स्थित यूरोप एवं उत्तरी अमेरिका के स्थानों की तुलना करें तो तटीय नौकों के कुछ भागों का जनवरी में औसत तापमान 20 डिग्री व जुलाई में 400डिग्री है, जबकि इसी अक्षांश पर अलास्का के प्रशांत तट का स्थान अत्यंत ठंडा है 150 जनवरी में एवं केवल 100 जुलाई में। आर्कटिक महासागर का शेष भाग दक्षिण से सुदूर होते हुए भी जमा रहता है।

### श्रीनगर व जम्मू कश्मीर 14 जनवरी

2017 तापमान (- 6.70)

समृद्धी लहरें या तो अपना मार्ग बदल लेती हैं या धीमी पड़ जाती हैं। समृद्ध से निकलने वाली ऊमा का एक बड़ा भाग जल वाष्प के रूप में होता है जो कि पृथ्वी पर प्रवृत्तरा में पाया जाने वाला ग्रीनहाउस गैस है। तथापि जल वाष्प बादल बनाने में भी मदद करते हैं जो स्थल को ढक कर शीतल प्रभाव देते हैं।

**नैनीताल 14 जनवरी 2017 तापमान -2**

पृथ्वी के चारों ओर का वायुमंडल मुख्यतः नाइट्रोजन (78फीसदी) औक्सीजन (21फीसदी) तथा शेष 1फीसदी में सूखमात्रिक गैसों (ऐसा इसलिए कहा जाता है क्योंकि ये विकल्प अत्यंत मात्रा में उपस्थित होती है) से मिलकर बना है, जिनमें ग्रीन हाउस गैसें काबन डाइऑक्साइड भी शामिल हैं। ये ग्रीनहाउस गैसें आवरण का काम करती है एवं इसे सूर्य की पैरावैग्नी किणों से बचाती हैं। पृथ्वी की तापमान प्रणाली के प्राकृतिक नियन्त्रक के रूप में भी इन्हें देखा जा सकता है।

मानवीय गतिविधियां जलवायु परिवर्तन की इस गति के लिए जिम्मेदार हैं एवं वैज्ञानिकों के लिए यह चिंता का एक कारण है।

मनुष्य द्वारा पृथ्वी के अवयवों का अनाप-सनाप दोहन कर कोयले से संचालित विद्युत तापग्रह, अनियन्त्रित औद्योगिक कारण, आवागमन के बहानों में अप्रत्यासित वृद्धि, जंगल के पेड़ों की कटान आदि से वैश्वक तापमान में बढ़ावटी उत्पन्न हुयी है इसका मुख्य कारण है, यीन हाउस गैसों के अत्याधिक उत्पन्न क्या विश्व के सभी देश ग्रीन हाउस गैसों का उत्पन्न कम नहीं करते तो 21 वें शताब्दी के अंत तक नियन्त्रित संभावित परिवृश्टि हो सकता है।

५ जनसंख्या और आर्थिक वृद्धि के आधार पर तापमान 2.50 तक बढ़ जाएगा।

५ समृद्ध तल १.५ ३.० मी ० ऊँचा हो जाएगा जिससे ९.१५ करोड़ लोगों को बाढ़ छोड़-छोड़े छोड़े के समाप्त होने का भय होगा।

५ वर्षा कम होगी एवं खाली प्रस्तोतों में कमी व भुखमरी पैदा होगी।

५ विश्व समुद्रय का इन समस्या के प्रति गंभीर न होनावृ

### प्राकृतिक कारण:

ऋष्ट्र परिवर्तन के लिए अनेक प्राकृतिक कारक उत्तरदायी हैं। उनमें से कुछ प्रमुख हैं महाद्वीपीय अपसरण, ज्यालामुखी, समुद्री लहरें, पृथ्वी का झुकाकर एवं धूमकेतु तथा ऊर्कांपिंड। आइए इन्हें विस्तार से जानें।

### प. महाद्वीपीय अपसरण

आज जिन महाद्वीपों से हम परिवर्तित हैं वे करोड़ों वर्ष पहले तब बने जब भूभाग थाने, जाने: अलग होने लगे। यह इन्हिंन का प्रभाव मौसम पर भी पड़ा क्योंकि इसने धू भाग की भौतिक विशेषताएं एवं उनकी अव्याप्ति एवं जल निकारायों का स्थान परिवर्तित कर दिया। धू भाग के इस विलाप्य ने समृद्ध लहरों की धारा व हवा में परिवर्तन किया जिसने मौसमों का प्रभावित कर दिया। महाद्वीपों का यह विखंडन आज भी जारी है यह हिमालय श्रंखला १ मिलीमी प्रत्येक वर्ष उपर बढ़ रही है क्योंकि भारतीय धू भाग धीरे धीरे परंतु लगातार पृश्याई धू भाग की ओर बढ़ रही है।

अ. ज्यालामुखी

आज कोई ज्यालामुखी फूटत है तो यह बातावरण में बहुत अधिक मात्रा में स्लॉफ डाइऑक्साइड (लालों टन) जल वाष्प, धूल एवं राख पेकता है। यद्यपि ज्यालामुखी की गतिविधि कुछ दिनों तक ही रहती है तथापि, यैस एवं धूल की बहुत यात्रा कई वर्षों तक मौसम रचना को प्रभावित कर सकती है। ज्यालामुखी विस्फोट पृथ्वी पर पहुँचने वाली सौर विकिरणों को रोक सकते हैं एवं वायुमंडल के नियन्त्रण स्तर (क्षोभ मंडल) में तापमान को कम कर सकते हैं द्य ऊदाहरण के तौर पर कुछ घटनाओं का जिक्र करना आवश्यक है।

### प. ज्यालामुखी

ज्यालामुखी पर्यावरण में बहुत अधिक मात्रा में स्लॉफ डाइऑक्साइड (लालों टन) जल वाष्प, धूल एवं राख पेकता है। यद्यपि ज्यालामुखी की गतिविधि कुछ दिनों तक ही रहती है तथापि, यैस एवं धूल की बहुत यात्रा कई वर्षों तक मौसम रचना को प्रभावित कर सकती है। ज्यालामुखी विस्फोट पृथ्वी पर पहुँचने वाली सौर विकिरणों को रोक सकते हैं एवं वायुमंडल के नियन्त्रण स्तर (क्षोभ मंडल) में तापमान को कम कर सकते हैं द्य ऊदाहरण के तौर पर कुछ घटनाओं का जिक्र करना आवश्यक है।

### पृथ्वी का झुकाकर

अद्ध समुद्री लहरें: ऋष्ट्र व्यवस्था का एक प्रमुख घटक समुद्री लहरें हैं। पृथ्वी के ७१% भाग में ये फैले हुए हैं एवं वायुमंडल या धूमिसे योग्यान सौर विकिरणों को अवशोषित करते हैं। समुद्री लहरों तप को एक बड़ी मात्रा को ग्रह के अन्य भागों से फैलाते हैं। यह मात्रा वायुमंडल के लम्बाग्र व्यवस्था के बड़े लहरों बनाती है। विश्व के क्षेत्रिक स्तर पर बहती है एवं समुद्री लहरों बनाती है। यह मात्रा अन्य भागों की गतिविधि कुछ लहरों से अधिक प्रभावित होती है। ये रोक के तट एवं अत्यन्तिक निकटवर्ती क्षेत्र हवायन्तर्ल लहरों से प्रभावित होती हैं। ये रोक के तट के निकट बहती है। प्रशान्त महासागर में अन्य नीनों की गति द्वारा धूमर भर की मौसमी परिस्थितियों को प्रभावित कर सकती है।

उत्तरी अटलांटिक ऐसा दूसरा क्षेत्र है जो समुद्री लहरों से बहुत प्रभावित है। यदि हम ऊदाहरण के तौर पर उत्तरी अक्षांश पर

उक्क भयावह परिवर्तियां जलवायु परिवर्तन की इस गति के लिए जिम्मेदार हैं एवं वैज्ञानिकों के लिए यह चिंता का एक कारण है। उक्क भयावह के बायावह का विद्युत तापग्रह, अनियन्त्रित औद्योगिक कारण, आवागमन के बहानों में अप्रत्यासित वृद्धि, जंगल के पेड़ों की कटान आदि से वैश्वक तापमान में बढ़ावटी उत्पन्न हुयी है इसका मुख्य कारण है, यीन हाउस गैसों के अत्याधिक उत्पन्न क्या विश्व के सभी देश ग्रीन हाउस गैसों का उत्पन्न कम नहीं करते तो 21 वें शताब्दी के अंत तक नियन्त्रित संभावित परिवृश्टि हो सकता है।