



भारत सरकार
मौसम विज्ञान विभाग
संख्यात्मक मौसम प्रवानुमान
नई दिल्ली



छठवाँ अखिल भारतीय विभागीय हिन्दी संगांठन तिरुवनंतपुरम्



अंटार्कटिका

एक अनुभव

गौतम राय चौधरी
द्वारा

अंटार्कटिका हमारी धरती का दक्षिणी
छोर पर स्थित महाद्वीप है।

पृथकी का भौगोलिक दक्षिण ध्रुव इसी से
होकर ग़ज़रता है।

14,000,000 वर्ग किलोमीटर की दूरी
पर, यह पांचवां सबसे बड़ा महाद्वीप है।
आकार में ऑस्ट्रेलिया से दुगुना है।



अंटार्कटिका का 95% क्षेत्र बर्फ से
ढका रहता है और हमारे ग्रह का
औसत ७०% जल यहां पाया जाता
है ।



अंटार्कटिका एक शृंखला, ठंडा और तेज़ हवाओं का महाद्वीप है। औसत ऊचाई सभी महाद्वीपों से काफी अधिक है।

वार्षिक वर्षा केवल 200 मिमी है और वह भी सिर्फ तट तक सीमित होता है।

वॉस्टोक स्टेशन पर न्यूनतम तापमान -89.2 डिग्री सेल्सियस दर्ज की गई है।

शैवाल बैकटीरिया, कवक और कई तरह के जानवर कण, कृमि, पेंगुइन और जीवाणु यहाँ पाए जाते हैं।



अंटार्कटिका की खोज 1820 से पहली बार
रूसी विशेषज्ञ द्वारा हई।

अंटार्कटिक संधि कि प्रतिबन्धित सैन्य
गतिविधियों और खनिज खनन, परमाणु
विस्फोट और अपशिष्ट निपटान, वैज्ञानिक
अनुसंधान का समर्थन करता है, और
महाद्वीप के प्राकृतिक पर्यावास की रक्षा
करता है।

वैज्ञानिक प्रयोगी मैत्री और भारती स्टेशनों
में भारत सहित कई देशों से वैज्ञानिकों
द्वारा आयोजित कर रहे हैं।



अंटार्कॉटिका के लिए आकर्षण

मैं पिछले 22 वर्षों से इस विभाग में काम कर रहा हूं, और मैं अटार्कॉटिका जाने के लिये बैहृत उत्सुक हआ करता था। जब भी मैं किसी से मिलता जाँ अंटार्कॉटिका से लौटकर आता था, तो कुछ अज्ञात कारणों से अंटार्कॉटिका कि तरफ खिंचा जाता था। इसके लिये मेरे दिल के भीतर एक विशेष आकर्षण था, तथा मेरी कल्पना में अंटार्कॉटिका इस तरह अपनी जगह बना चुका था की मैं अधिर होता गया



मैंने अंटार्कटिका में एक वर्ष के सर्द अभियान का चयन कर लिया और इस अभियान के लिए अपने परिवार को आश्वस्त किया।

अंटार्कटिका अभियान में नामांकन के कागज़ीत भर दिए और जाने की प्रक्रिया शुरू हो गई। उसके बाद कार्यालय नियमानुसार मुझे पुणे (तकनीकी) और ऑली, उत्तराचल में मौसम प्रशिक्षण के लिए बुलाया गया।

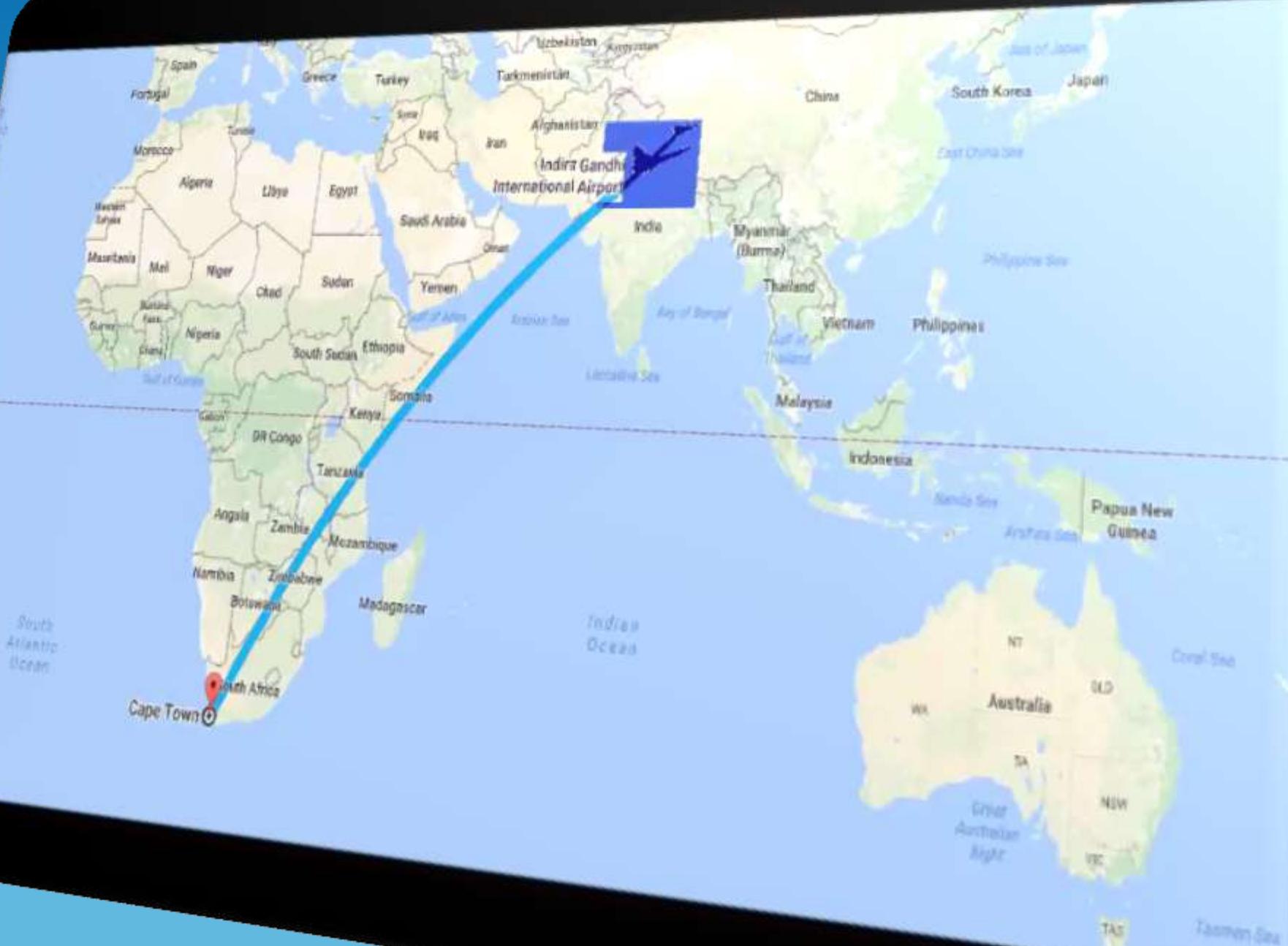
कई चयन श्रृंखलाओं से गुज़रने और अपनी मानसिक, शारिरिक स्वास्थ्य सिद्ध करने के बाद मुझे इस अभियान के लिए चुना गया।

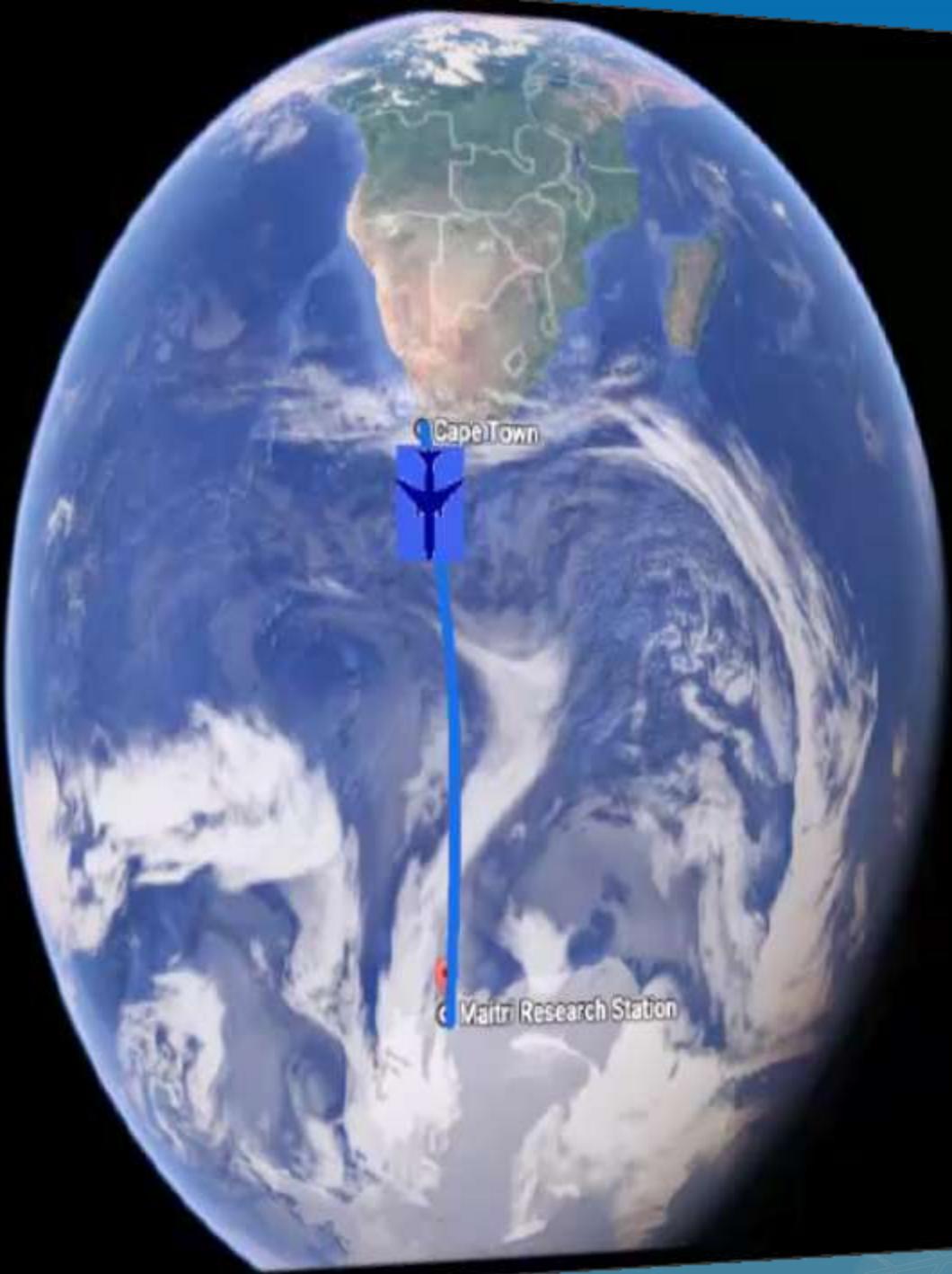


अंटाकॉटिका एक जीवन समयस्थापना

विस्तृत मेडिकल चेक-अप की शुरुआत से
गुजरे अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थानमें।
ऑली के आई टी बी पी जवान दो सप्ताह के
प्रशिक्षण के दौरान वहाँ सबसे अधिक झोरदार
व्यायाम शारीरिक और उससे भी ज्यादा एक
व्यक्ति की मानसिक शक्ति का परीक्षण
करते थे।

सर्वशक्तिमान बद्रीनाथ की प्रेरणा से यह यात्रा
बिना किसी रुकावट से पूर्ण हुई।





प्रशिक्षण के पश्चात हम वापस हमारे घर लौट
आए, 22 नवम्बर 2014 को गोवा के लिए
निकल पड़ा वहां NCAOR में 34 वीं ISEA का
ऑरिएंटेशन प्रोग्राम आयोजित किया गया था।
हम दक्षिण अफ्रीका अगले दिन पहुंच गए, और
हमने कुछ दिन वहां गुज़ारे ताकि हम
अंटार्कटिका के वातावरण, रहन सहन और
जीवों के साथ परिचित हो सके। केप टाउन
अपने गंतव्य की ओर जाने का प्रवेश द्वारा था।
केप टाउन के सुरम्य परिवर्ष आंखों के लिए
एक खुबसुरत एहसास था।



मौसम उड़ान के लिए अनुकूल होने के बाद, रक्षी मालवाहक विमान आई एल-७६ से हमने ६ घंटों की यात्रा अंटार्कटिका के लिए शुरू की।

विमान बर्फीले रनवे पर ज़ोर से फिसलते हुए एकदम जा रुका और फिर हम सब अपने संबंधित स्टेशनों के ओर अपने विभागों द्वारा नियमित नेतृत्व के साथ चल पड़े। पिछले साल की टीम हमारा बैतहाशा से इंतज़ार कर रही थी। बर्फीले इलाको के लिए विशेष वाहन होते हैं जिसमें वजन सभी दिशाओं में बराबर वितरण किया जाता है, इन्हें पिस्टन बुली (Piston Bully) कहा जाता है नोबो हवाई अड्डे से पांच किलो मीटर की दूरी पर ऐतिहासिक और राजसी स्टेशन मैत्री दिखाई देने लगा।



अंटार्कॉटिका में दैनिक गतिविधियां और मैरे प्रारंभिक दिन

ज़रूरत में आनेवाले ईंधन और दैनिक आपूर्ति सामाज का भंडार ५ किलो मीटर की दूरी पर है जिसके लिए संकल्प नामक जगह से गुज़रना पड़ता है। मैत्री स्टेशन के लिए प्रियदर्शिनी नामक झील, पानी का एकमात्र स्रोत है, जो इस स्टेशन के पीछे है। बड़े पैमाने पर जेनरेटर स्टेशन है, जो पूरे वर्ष विपरीत परिस्थितियों को रहने योग्य बनाते हैं। बर्फीले पानी को खींचने के लिए सतह से 50 फीट नीचे गरम पंप लगाए गए हैं।



दैनिक जीवन शैली कठोर और निर्दयी है। अतः पिछले अभियानियों जो प्रशिक्षित, अनुभवी थे, हमें इससे ज्ञानने का उपाय/मार्गों को समझाया और आवश्यक निर्देश भी दिए। हमारे साथियों में काफी भाँचारा था और हम मिल जल कर हमें सौंपे गए कामों को बड़ी खुबी से निभा रहे थे। साथ साथ रहते हए हम एक बड़े परिवार जैसे हो गए। शुरूआत के दिनों में हम प्रियदर्शनी झील के पास रहते थे फिर जैसे जैसे पिछले सदस्य घर वापस जाने लगे हमें हमारे लिए निर्धारित कर्मों आवंटित किए गए।



मेरा काम और दिनचर्या

हर तीन घंटे बाद पर्यवेक्षण लेना, उनकी समीक्षा के बाद आवश्यक कार्यवाई के लिए मख्यालय को संचारित करना, बर्फबारी माप, चौंबीसों घंटे संक्षिप्त पाठ और अनुलंब ओजोन प्रॉफाइल रीडिंग शामिल थे। इन पर्यवेक्षण में snowstorm या बर्फला तूफान के दौरान बर्फ माप निरीक्षण भी शामिल था। बाहर की विपरीत परिस्थितियों के चलते यह काम काफ़ी कठिन था।



वैज्ञानिक कार्य के अलावा स्टेशन के रखरखाव
की जाँच मुख्य रूप से आवश्यक थी।

बारी बारी से जेनरेटर का रखरखाव, सफाई,
खाना पकाने इत्यादी कार्य इस में शामिल थे।
मुझे एक विशेष कर्तव्य सौंपा गया, जिसमें मुझे
आग कार्यालय का प्रभुख नियुक्त किया गया
था। मैत्री स्टेशन या अंटार्कटिका में कहीं भी
कभी भी आग लग सकती थी इसके सूखे
जलवायू के कारण। इसलिए सतर्क रहना
आवश्यक था।



ध्रुवीय रातों के दौरान विशेष रूप से दल के हर एक व्यक्ति की भागीदारी आवश्यक होती है।

ध्रुव के करीब होने के कारण सूर्यास्त 14 मई 2015 को हआ, 27 जुलाई तक हम पूरी तरह

रात के अंधेरे में डूब गए। इस दौरान हम अंदरूनी खेल के साथ साथ ऐतिहासिक दिन, त्योहार भी मनाते थे जिससे प्रत्येक सदस्य का मनोबल बना रहता था। गणतंत्र दिवस और स्वतंत्रता दिवस के समय ध्वजा रोहण समारोह के वक्त हम अतिथी रूप में रूसी स्टेशन के सदस्यों को आमंत्रित करते थे।





रूसी वैज्ञानिक भी हमें अक्सर अपने स्टेशन पर न्यौता देते थे और हम सब मिल जल कर एक ही परिवार के सदस्यों जैसे रहते थे इससे परिवार का अभाव महसूस नहीं होता था। फिर अंत में सर्दियों के सबसे खतरनाक दिन थे जब तापमान -40 डिग्री तक गिर जाता था। यह मौसम एक चूनाँती थी जिसे सहन करना काफी कठिन था।





अंटार्कटिका जीव-वैज्ञानिक, भूवैज्ञानिकों, समुद्र, भौतिकविदों, खगोलविदों, हिमनद वैज्ञानिक, और मौसम वैज्ञानिकों के लिए किसी स्वर्ग से कम नहीं।

अंटार्कटिका पर कम ओजोन एकाग्रता या "ओजोन छिद्र" का एक बड़ा क्षेत्र है। यह छेद लगभग पूरे महाद्वीप को शामिल कर सकता है। अतः ओजोन छेद वैज्ञानिकों के लिए और सारे विश्व के लिए एक चिंता का विषय है।



विवरण



विभिन्न मौसमी घटनाएं, ठंड से भरी बर्फ के तूफान से लेकर, बारह महीने दिन और रात, शानदार दक्षिण ध्रुवीय आभा, सूर्य विकिरण द्वारा पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में प्रवेश करने के कारण उठने वाला प्रकाश, हरे, गुलाबी रंगों से टिमटिमाते हुए तारों से जड़ा आकाश अंधेरे में रात भर नृत्य का जादुई प्रदर्शन दक्षिण ध्रुव के कुछ विशिष्ट अनुभव के रूप में मेरे मन में बस गए हैं।





अंटार्कटिका ने मुझे अपने साथ घर ले जाने के लिए
बहुत कुछ दिया है। इसमें से अधिकांश मेरे भीतर
अमर्त हैं और कई यादों के साथ आया हूँ। वे लोग जो
मेरे साथ इस अनोखे महाद्वीप मे थे, वो अद्भुत
दक्षिण ध्रुवीय आभा, वो पेंगाइन के चित्र जब कभी
आंखों के सामने आजाते हैं तो अंटार्कटिका में गुजारा
हर नज़ारा और एहसास दोबारा याद आ जाता है।
अंटार्कटिका मेरे लिए एक महाद्वीप नहीं है बल्कि
मेरे जीवन का एक हिस्सा है जो हमेशा के लिए मेरी
यादों में बस गया है और हमेशा रहेगा।

अंतर्राष्ट्रीय मौसम
विभाग और राष्ट्रीय
अंटार्कटिक एवं समुद्री
अनुसंधान केंद्र का तहे दिल
से शुक्रगुज़ार है, मुझे ऐसे
रोमाचकारी सफर के योग्य
जान चुनने के लिए।



Staple