अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

भारत मौसम विज्ञान विभाग के द्वारा अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर संचालित मौसम वेधशालाएँ

कैलाश चन्द्र भिंडवार

मौसम विज्ञानी 'बी'

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

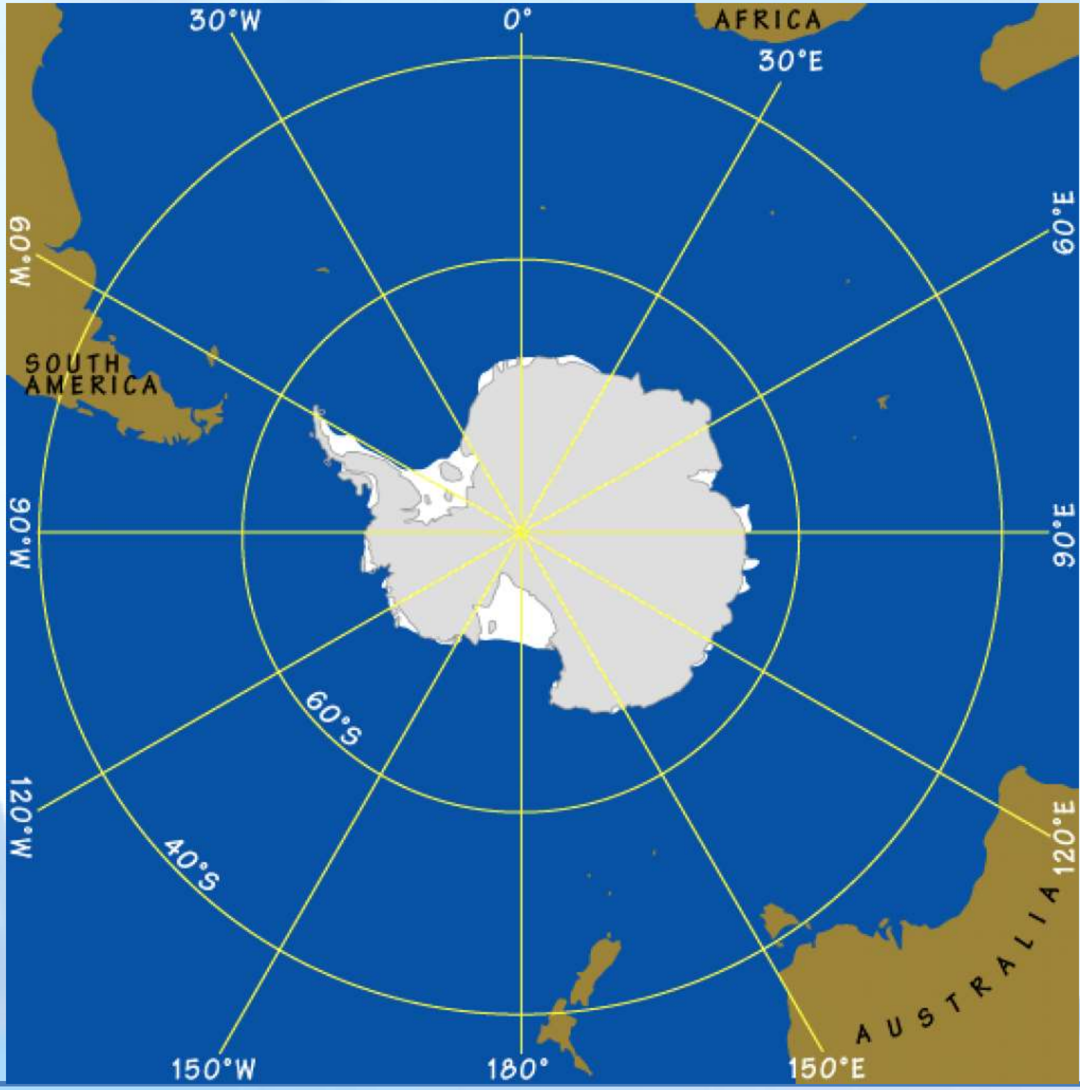
अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

भारत मौसम विज्ञान विभाग द्वारा भारत देश के बाहर भी मौसम वेधशालाएँ स्थापित की गई हैं और वो उनको संचालन पिछले तीन दशकों से भी अधिक समय से सफलतापूर्वक कर रहा है।

अंटार्कटिका की भौगोलिक स्थिति

अफ्रीका

दक्षिणी अमेरिका



ऑस्ट्रेलिया

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

पृथ्वी पर अंटार्कटिका महाद्वीप ही ऐसा भू-भाग है जो विश्व के सभी देशों की सीमाओं से परे एक अंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र है। यहाँ पर पिछले लगभग चार दशकों में कुछ अन्य राष्ट्रों की भाँति भारत मौसम विज्ञान विभाग ने भी अलग अलग स्थानों पर तीन मौसम वेधशालाओं की स्थापना की है जिनमें से दो वेधशालाएँ आज भी भलिभाँति कार्यरत हैं।

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

अंटार्कटिका स्थित शोध केन्द्र

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग की प्रथम वेधशाला की स्थापना अंटार्कटिका में दक्षिण गंगोत्री नामक स्थान पर वर्ष 1984 में हुई।

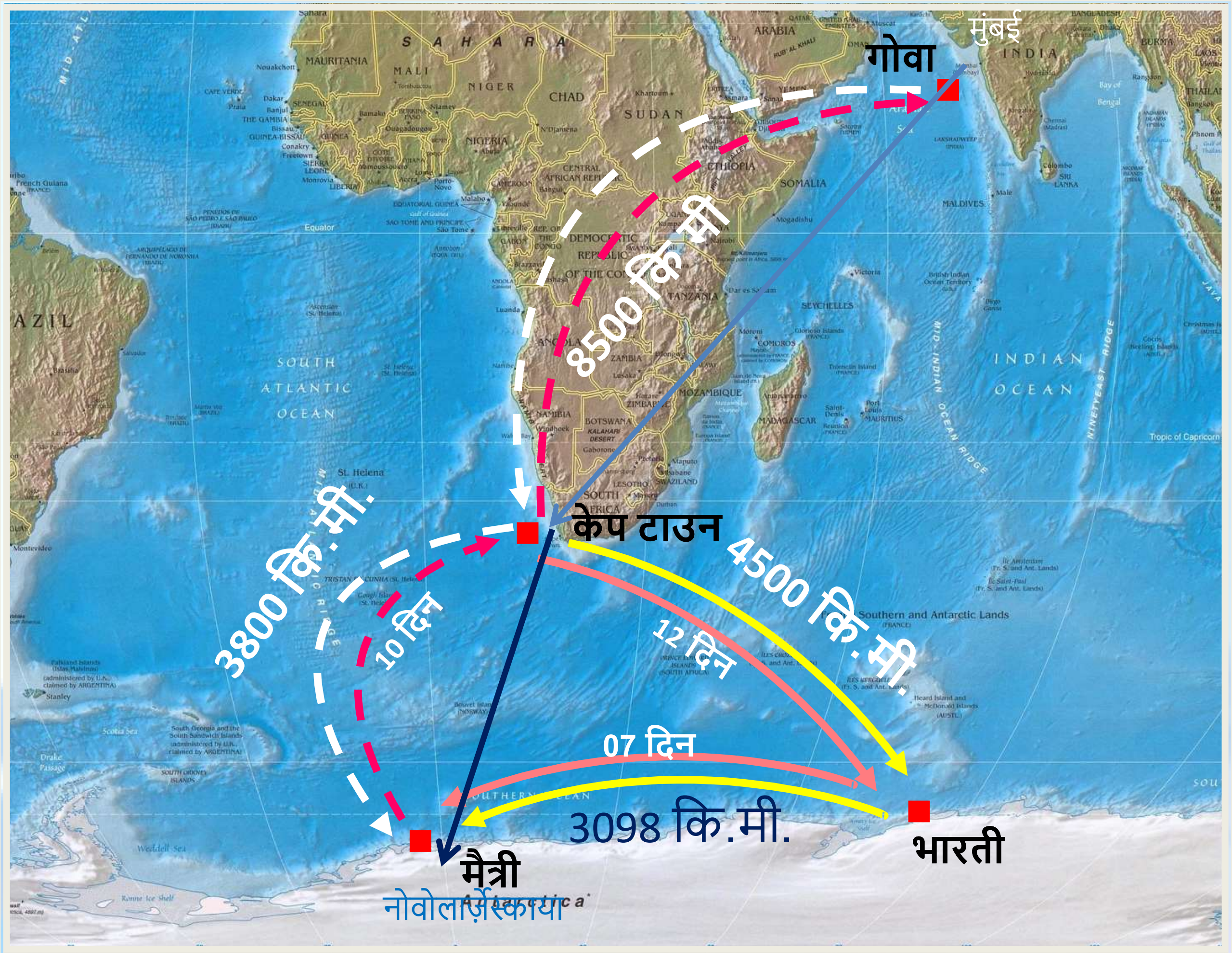
जो की 70°05'37" दक्षिण अक्षांश एवं 12°00'00" पूर्व देशांतर पर स्थित था।

अब ये स्थान पूर्णतया बर्फ की सतह के नीचे दब चुका है

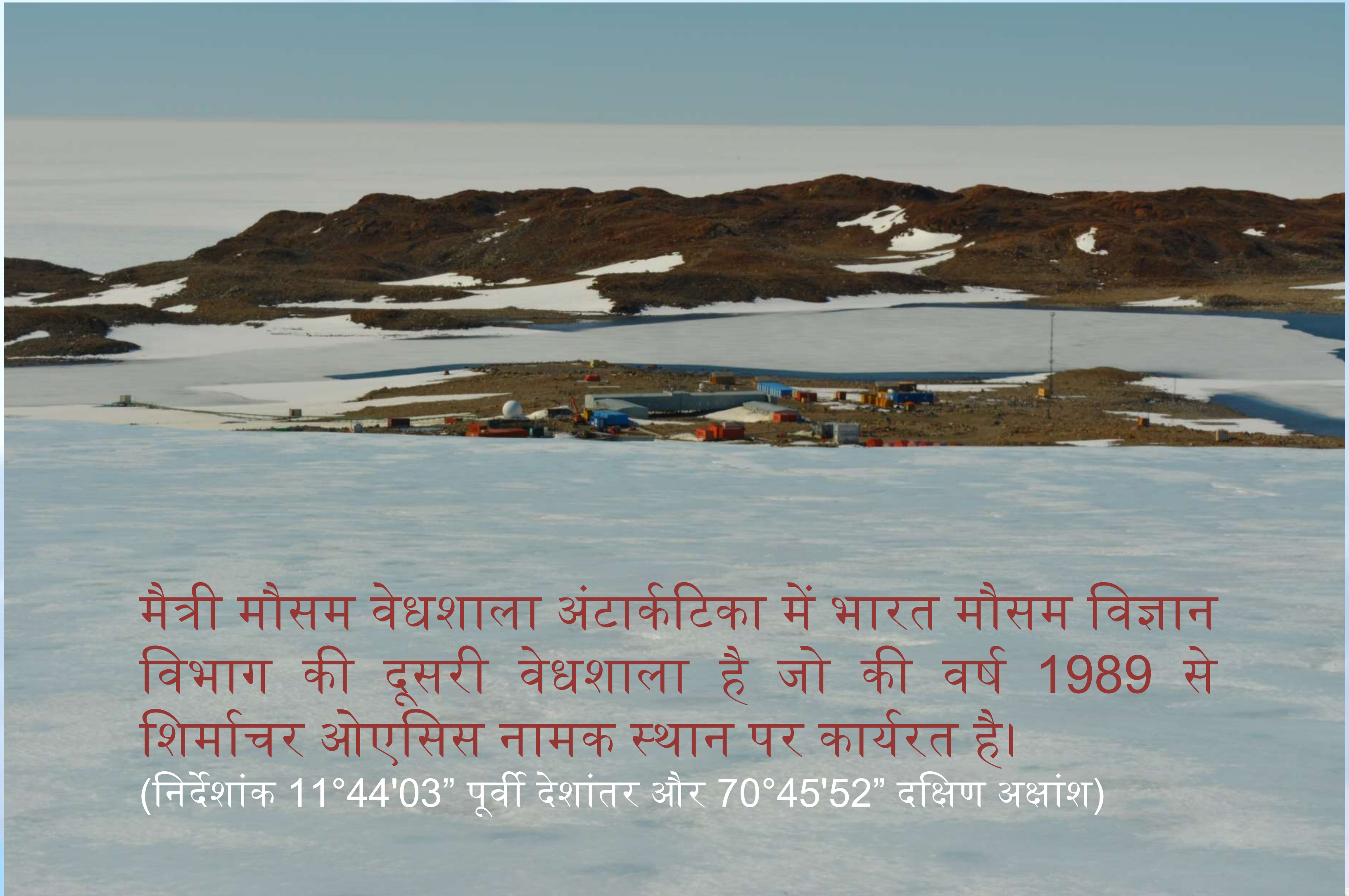
अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

मैत्री एवं भारती नामक अंटार्कटिका स्थित अन्य और दो मौसम वेधशालाएं हैं, जो की आज भी कार्यरत हैं और पूर्ण रूप से विश्व को मौसम संबंधी आंकड़े एंव सूचनाएँ लगातार भेज रहीं हैं।

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग



मैत्री मौसम वेधशाला



मैत्री मौसम वेधशाला अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग की दूसरी वेधशाला है जो की वर्ष 1989 से शिर्माचिर ओएसिस नामक स्थान पर कार्यरत है।

(निर्देशांक 11°44'03” पूर्वी देशांतर और 70°45'52” दक्षिण अक्षांश)

भारती मौसम वेधशाला

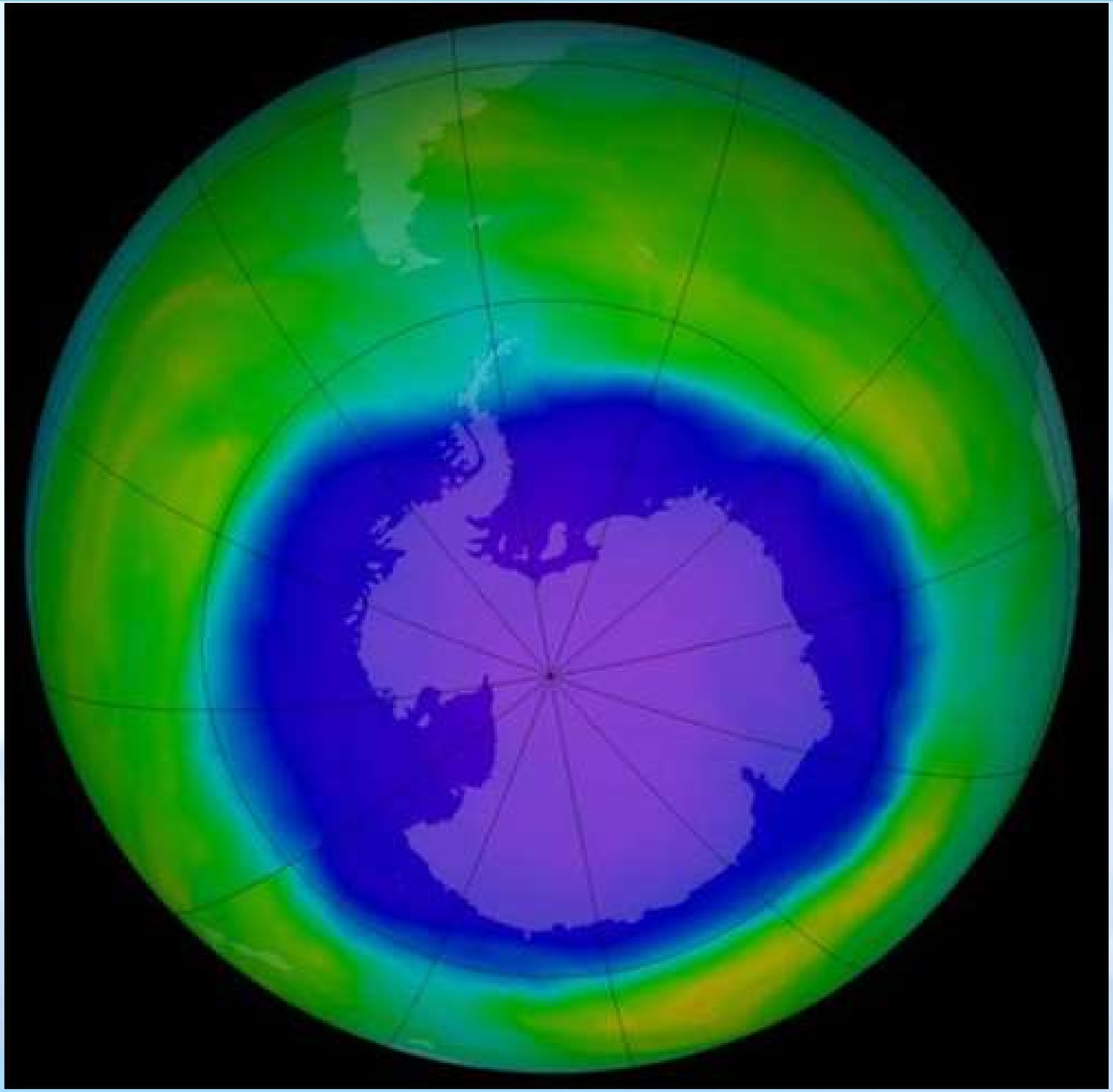
भारती अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग की तीसरी वेधशाला है। भारती मौसम विज्ञान वेधशाला को 5 मार्च, 2015 से डब्ल्यूएमओ द्वारा स्टेशन इंडेक्स कोड 89776 नियुक्त किया गया है

(निर्देशांक 76°11'44“ पूर्वी देशांतर और 69°24'24“ दक्षिण अक्षांश)

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

इन मौसम केन्द्रों पर सतही वेधशाला के अलावा अन्य बहुत से मौसम उपकरण समय-समय पर स्थापित किए गए हैं। जिनमें रेडिएशन उपकरण, सतही ओज़ोन उपकरण इत्यादि प्रमुख हैं इसके अलावा यहाँ मौसम विभाग ओज़ोन सोंडे के द्वारा ओज़ोन की निरंतर बदलती स्थिति का भी अध्ययन करते हैं।

ओज़ोन होल



ओज़ोन की निरंतर बदलती स्थिति

भारत मौसम विज्ञान विभाग

INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

1. डिजिटल वर्तमान मौसम यंत्र प्रणाली मौसम संबंधी मापदंडों जैसे तापमान, वायु और वायुमंडलीय दबाव का लॉगिंग / रिकॉर्डिंग डेटा है,
2. दृश्यता, आकाश की स्थिति, हवा की गति और दिशा, दबाव, तापमान, समग्र मौसम परिस्थितियों और बर्फबारी आदि सहित समन्वित टिप्पणियों की तीन घंटे की रिकॉर्डिंग और रिपोर्टिंग। विशेष सुविधाओं जैसे अरोरा आदि का रिकॉर्ड भी रखा जाता है।
3. ग्लोबल एंड डिफयूज रेडिएशन के रेडिएशन बजट की निरंतर रिकॉर्डिंग,
4. अंतरिक्ष भौतिकी प्रयोगशाला के सहयोग से 2015 की गर्मियों की अवधि में गुब्बारे से प्राप्त आरएमएस और ओज़ोन सोंडे टिप्पणियां आयोजित की गईं।

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

5. सायनोप्टिक चार्ट और सैटेलाइट चित्र भी नियमित रूप से एकत्र किए जाते हैं जो अगले कुछ दिनों के लिए दृष्टिकोण के लिए आवश्यक हैं।

6. नियमित आधार पर हवाई जहाज, पोत आदि के इस्तेमाल के लिए स्थानीय मौसम पूर्वानुमान, ग्रीष्मकाल में हेलीकॉप्टर आपरेशन और स्टेशन पर किसी अन्य बाहरी वैज्ञानिक / रसद गतिविधि को प्रदान करना।

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

1. निम्नतम तापमान -40.6 06-09-2016 भारती में दर्ज किया गया

2. उच्चतम तापमान +07.2 19-12-2014 को दर्ज किया गया

3 अधिकतम हवा कि गति 122 एवं 204 किमी प्रति घंटा मैत्री एवं भारती में क्रमश: दर्ज कि गई

4 ब्लिज़र्ड की संख्या

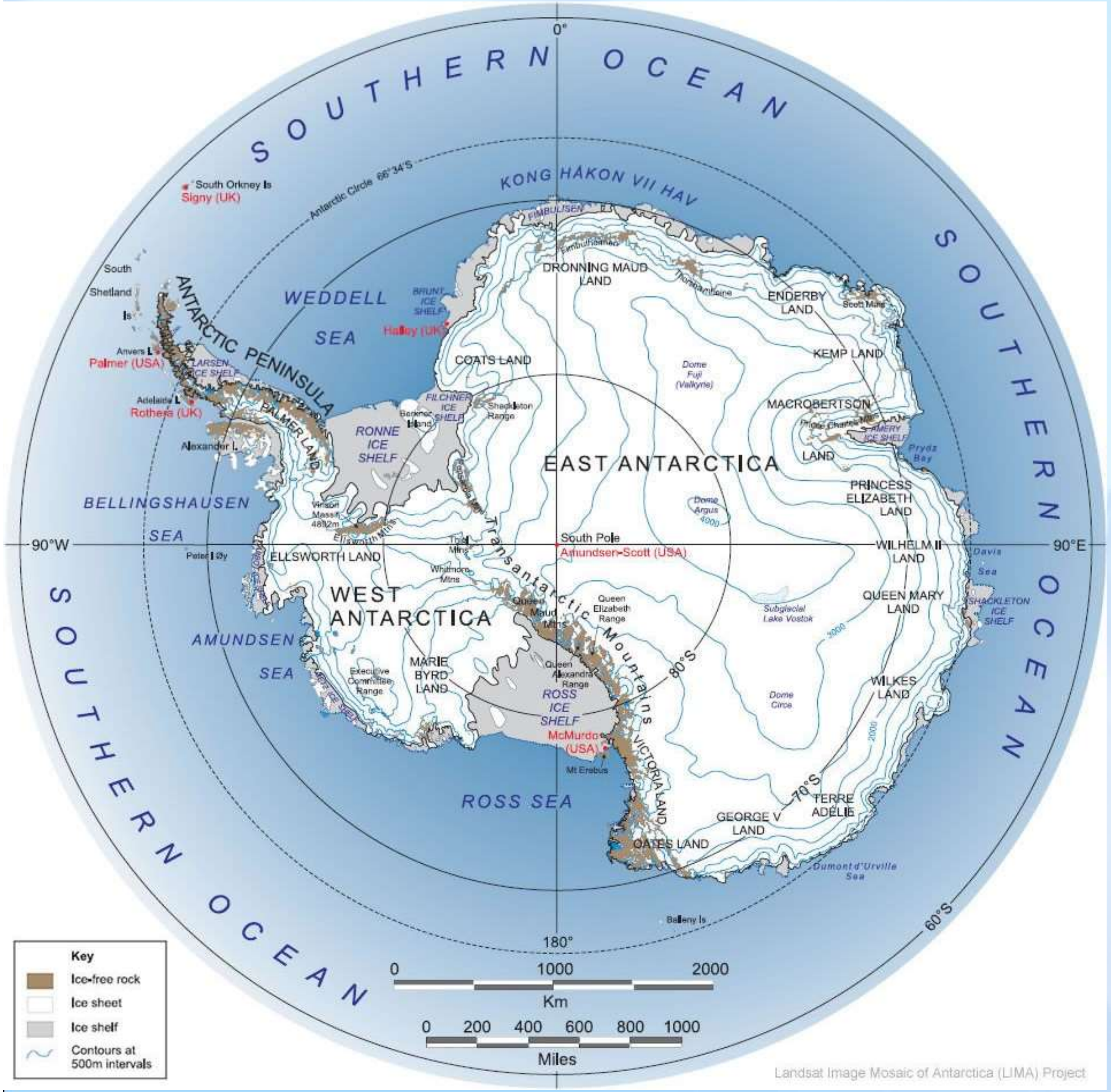
5 सबसे लंबा बर्फ़ीला तूफ़ान

5 कुल हिमपात

6 औरोरा घटना

अंटार्कटिका में भारत मौसम विज्ञान विभाग

समोच्च मानचित्र



धन्यवाद........