

वायु

- वायु, सूर्य द्वारा पृथ्वी के असमान ताप के कारण होने वाली हवा की गति है।
- कभी-कभी हवा का झोंका धीरे से हमें ताज़ा कर देता है। अन्य समय में, यह जोरदार तूफान पैदा करता है जिससे व्यापक नुकसान होता है।

पवन मापक यंत्र

विंड वेन या मौसम काँक हवा की दिशा को मापता है।

एनीमोमीटर पवन वेग को मापता है।

पवन के प्रकार

व्यापार वायु

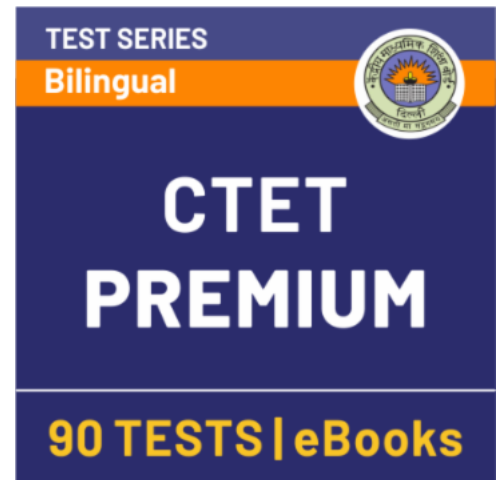
- वे 30 ° उत्तर और 30 ° दक्षिण अक्षांशों के बीच उष्णकटिबंधीय में उप-उष्णकटिबंधीय उच्च दबाव बेल्ट से भूमध्यरेखीय कम दबाव बेल्ट तक उड़ते हैं।
- वे उत्तरी गोलार्ध में N.E व्यापार के रूप में और दक्षिणी गोलार्ध में S.E व्यापार के रूप में उड़ते हैं।
- 'ट्रेड' नाम एक नियमित अभिव्यक्ति या ट्रेडर के साथ उड़ाने के लिए 'ट्रेडमिल' से लिया गया है।

पच्छमी हवा

- वे भूमध्य रेखा के दोनों ओर 30 ° और 60 ° के बीच समशीतोष्ण उच्च दाब बेल्ट में उप-ध्रुवीय कम-दबाव बेल्ट से उड़ते हैं।
- वे दक्षिणी गोलार्ध में अधिक स्थिर और मजबूत हैं क्योंकि उन्हें बाधित करने के लिए कोई बड़े भूभाग नहीं हैं।
- स्थानों में वे इतने मजबूत हो जाते हैं कि इन हवाओं को रोअरिंग फोर्टीज़ या बहादुर वेस्ट विंड और द फ्यूरियस लिफ्ट के रूप में जाना जाता है।
- पच्छमी हवा के बेल्ट सूर्य की गति के बाद उत्तर और दक्षिण की ओर बढ़ते हैं। इन्हें पच्छमी हवा के नाम से जाना जाता है क्योंकि ये पश्चिम से बाहर निकलते हैं।

ध्रुवीय हवाएँ

- वे पोलर हाई-प्रेसर बेल्ट से सब-पोलर-लो-प्रेसर बेल्ट से लेटिच्यूड के बीच 60% और भूमध्य रेखा के दोनों ओर डंडे से वार करते हैं।
- ये हवाएँ पूर्व से ध्रुवीय ईस्टरलीज़ बनाने के लिए उड़ती हैं।
- वे दक्षिणी गोलार्ध में अधिक नियमित हैं।
- ध्रुवीय हवाएँ बेहद ठंडी और शुष्क होती हैं।



जेट धारा

- ये ट्रोपोपॉज़ के पास बड़े वेग से बहने वाली हवाएँ हैं। जेट स्ट्रीम 150 किमी चौड़ी और 2 - 3 किमी मोटी संक्रमण बेल्ट में सक्रिय हैं।
- इन हवाओं का सामान्य वेग लगभग 150 - 200 किमी / घंटा है। लेकिन कभी-कभी जेट स्ट्रीम के मूल में वेग 325 किमी / घंटा पाया जाता है।
- जेट स्ट्रीम आमतौर पर उत्तरी गोलार्ध में ही पाई जाती हैं। दक्षिणी गोलार्ध में, वे दक्षिणी ध्रुव पर पाए जाते हैं, हालांकि वे प्रकाश रॉबी वेक्स के रूप में अन्य अक्षांशों पर पाए जाते हैं।

जेट स्ट्रीम चार प्रकार की होती हैं -

(i) ध्रुवीय रात्रि जेट स्ट्रीम: ये दोनों गोलार्धों में 60° अक्षांशों से परे पाए जाते हैं।

(ii) ध्रुवीय अग्र जेट धाराएँ: ये 9 से 12 किमी की ऊँचाई पर 30 ° से 70 ° N अक्षांश के बीच के क्षेत्र में पाई जाती हैं। ये ध्रुवीय मोर्चों से संबंधित हैं और असंगत रास्तों की तरह लहर का अनुसरण करते हैं। चूंकि इस जेट स्ट्रीम को स्वीडिश वैज्ञानिक रॉसबी ने जाना था, इसलिए इसे 'रॉस्बी तरंगें' कहा जाता है।

(iii) उप-उष्णकटिबंध वेस्टरली जेट स्ट्रीम: ये 20 ° - 35 ° N अक्षांश के बीच 10-14 किमी की ऊँचाई पर पाई जाती हैं। उनकी उत्पत्ति के पीछे मुख्य कारण ट्रोपोपॉज़ में भूमध्यरेखीय क्षेत्र में संवहन के माध्यम से उठने वाली हवा का उत्तरी पूर्वी प्रवाह है। ये जेट स्ट्रीम 3 दिसंबर से फरवरी के महीनों में पश्चिमी विक्षोभ को भारत में लाने के लिए जिम्मेदार हैं।

(iv) उष्णकटिबंध ईस्टरली जेट स्ट्रीम: अन्य सभी जेट्स एक बेहतर दिशा का अनुसरण करते हैं, लेकिन ये जेट स्ट्रीम उत्तर-ईस्टर दिशा का अनुसरण करते हैं। 25 ° -35 ° N के क्षेत्र में पाए जाने वाले ये जेट स्ट्रीम ग्रीष्मकाल में उत्तरी गोलार्ध में उत्पन्न होते हैं। ये जेट 14 - 16 किमी की ऊँचाई पर 100 - 130 दबाव के क्षेत्र में उत्पन्न होते हैं। यह भारतीय मानसून की उत्पत्ति के लिए जिम्मेदार है। चूंकि ये जेट गर्म होते हैं, वे गर्म और आर्द्र सतह हवा को उठाते हैं और संवहन वर्षा का कारण बनते हैं और इस तरह से भारत में मानसून के फटने के लिए जेट स्ट्रीम जिम्मेदार हैं।

जलवायु या आवधिक हवा

- ये हवाएँ अपनी दिशा बदलने के साथ-साथ समय में बदलाव या जलवायु में बदलाव करती हैं। भूमि और समुद्री हवाएँ और मानसूनी हवाएँ आवधिक हवाओं के विशिष्ट उदाहरण हैं।

मानसून हवाएँ

- मानसूनी हवाएँ मौसमी हवाएँ होती हैं जो एक दिशा से दूसरी ऋतु में अपनी दिशा में पूर्ण उलटफेर करती हैं।
- वे गर्मियों में समुद्र से भूमि की ओर उड़ते हैं।
- वे सर्दियों में जमीन से समुद्र की ओर उड़ते हैं।

स्थानीय हवाएँ:

ये हवाएँ तापमान और दबाव में स्थानीय भिन्नता और बहुत छोटे क्षेत्र के प्रभाव के कारण उड़ती हैं।

चिनूक: चिनूक का अर्थ है बर्फ खाने वाला। यह रॉकी के पूर्वी ढलान के साथ बहने वाली गर्म और शुष्क हवा है और दक्षिण में कोलोराडो के दक्षिणी भाग से लेकर उत्तर में कनाडा में ब्रिटिश कोलंबिया तक के क्षेत्र को कवर करती है। इसके प्रभाव के कारण, सर्दियों में भी बर्फ पिघलती है और हरी घास उगती है। यह हवा पशु पालन के लिए सहायक है क्योंकि यह घास के मैदानों को बर्फ मुक्त बनाता है।

TEST SERIES

BILINGUAL



SUPER TET
(UP Assistant Teacher)

10 Full Length Mocks

फोहन: यह चिनूक के समान है और आल्प्स के उत्तरी ढलान के साथ बहती है। यह बर्फ को प्रभावित करता है, मौसम को सुखद बनाता है और अंगूर को जल्दी पकने में मदद करता है।

सिरोको: यह एक गर्म और शुष्क और धूल भरी हवा है, जो सहारा रेगिस्तान से सीधे दिशा में बहती है और भूमध्य सागर के पार होने के बाद इटली, स्पेन आदि में पहुँचती है, जहाँ इसे लाल रंग की बारिश के रूप में भी जाना जाता है, क्योंकि इसके लाल रंग को साथ लाया जाता है। यह सहारा रेगिस्तान से। यह कृषि और फलों की फसलों के लिए बहुत विनाशकारी है।

योमा: यह जापान में बहने वाली सांता एना जैसी गर्म और शुष्क हवा है।

टेम्पोरल: यह मध्य अमेरिका में बहने वाली मानसूनी हवा है।

करबूरन: ये मध्य एशिया में तारिम बेसिन में चलने वाली धूल भरी तेज़ हवाएँ हैं। ये हवाएँ उत्तर - पूर्व की ओर बहती हैं।

हरमाटन: यह सहारा रेगिस्तान में उत्तर - पूर्व और पूर्व से पश्चिम की ओर बहने वाली गर्म और शुष्क हवा है। अफ्रीका के पश्चिमी तट में हरमत्तन के आगमन पर मौसम अचानक शुष्क और सुखद हो जाता है। इसलिए, इसे गिनी तट में डॉक्टर कहा जाता है।

लू: यह उत्तरी भारत में उत्तर पश्चिम और पश्चिम से पूर्व की ओर बहने वाली गर्म और शुष्क हवा है। इसे कभी-कभी हीट वेव भी कहा जाता है।

सांता एना: यह कैलिफोर्निया (यूएसए) में चलने वाली गर्म और शुष्क हवा है।

लेवान्टर: यह दक्षिणी स्पेन में एक मजबूत ठंडी ठंडी हवा है।

TEST SERIES

Bilingual



KVS PRT
30 TOTAL TESTS

Validity : 12 Months

TEACHERS
adda247