

* Give a brief balanced geographical Account of Deccan Trap.

दक्कन ट्रेप का एक संतुलित भौगोलिक वृत्तान्त दीजिए।

⇒ क्रिटेशस काल के अन्तिम चरण में बाघ एवं लैमटा खंटेरों के परत काल में प्रायद्वीपीय भारत का एक बड़ा क्षेत्र नीच (वालासुरवी क्रि. एवं प्रभावित हुआ है जिसके परिणाम स्वरूप विशाल परिणाम में वेसाल्ट एवं वालासुरवीय पदार्थों का अभाव धरातल पर हुआ। सीर की साईड में किया गया जिलाल पूर्व की स्थलाकृति निर्धारित हो गई। दरारी उद्भेदन से सांप्रतिक स्थिति वाली इस वालासुरवी पठार का दक्कन ट्रेप कटता है। इस ट्रेप का विस्तार आज गुजरात, महारा. मध्य प्रदेश, एवं उत्तरी कर्नाटक के लगभग 5 लाख वर्ग किमी क्षेत्र पर फैला हुआ है। लावा के एककी दृष्टांश राजामुन्नी, दक्षिणी बिहार एवं सिंधु के क्षेत्र तक देखा गया है। जिससे द्वीपिय धरातल के मूल क्षेत्र - विस्तार का बोध होता है। भूवैज्ञानिक सर्तों के अनुसार आज के तुलना में उदात्त क्षेत्र अरब सागर में निर्माण हो गया है।

Sudhakar Kumar

वालासुरवी लैविकल वेसाल्ट की क्रमिक परतों का छे ट्रेप कटा जाता है। महाराष्ट्र में सबसे प्रथम क्रिटेशियस काल में दरारी उदगर ही वेसाल्ट का अभाव हुआ। इस वेसाल्ट परत के ऊपर अपक्ष के कारण काबी सिही का निर्माण हुआ जिस पर वनाच्छा. एवं जीवा का विकास हुआ। इयोलॉजिक काल में पुनः वालासुरवी लैविकल वेसाल्ट लावा की इसरी परत फैल गयी। पहली एवं इसरी परतों के बीच का अन्तः द्वीपिय खंटेर कटा जाता है। पुनः तीसरी बार वालासुरवी लैविकल वेसाल्ट की परत नीचे एवं वर्तमान ट्रेप का निर्माण हुआ। इससे तथा तीसरे ट्रेप के मध्य वलस्थिति एवं जीव दबकर जीवाश्मीकृत हो गये। सब सर्वाधिक विस्तार विन्ध्याचल के दक्षिण में है।

ट्रेप की साईड :-

दक्कन ट्रेप की सबसे साईटी पड़त मुम्बई के पास 800 मीटर साईटी है और अमरकंटक के पास 150 मीटर तथा बेलगाम के पास मात्र 60 मीटर है। मुलावल के पास 6000 के द्वारा लावा के 29 प्रवाहों का पता चलता है। लावा के परतों में मन्द ढाल मुम्बई के समीप 5° एवं 15° एडिन लगातार स्थितिग्रता देखा जाती है।

संरचना :-

लावा का उद्भेदन सागरीय के बजाय भूस्थलीय था। यह उद्गार दरारी भाटवाई तह का था जिसमें प्रचण्डता का अभाव था। लावा में पीहितता की अधिकता था जिसके कारण तीजा लै एकटिकीकरण एवं वेसाल्ट-कांथ भा टैकीला

विरलता पाई जाती है। दक्कन ट्रेप का सर्वसामान्य चट्टान ओलिवर बासाल्ट है जिसका आर्थात्मक घनत्व 2.9 है। सबसे प्रमुख रंग श्वेत-हरा पाया जाता है परन्तु इसके अतिरिक्त पूरी तरह से काला अथवा हल्का रंग भी पाया जाता है। बेसाल्ट जॉर्जों में जॉर्जिया में प्रधान स्वल्पित है जो ऑक्सीजन के ल एनॉक्साइड के साथ सम्मिश्रित है। बेसाल्ट के आघाटन से काली, गहरी श्वरी या लाल रंग की रूड सिट्टी का निर्माण होता है।

झील-रचना :- परमार ने बेसाल्ट की 31 गीटर साईड के 29 प्रवाहों के बंदन से प्राप्त नद्याँ के आधार पर बेसाल्ट का आर्थात्मक घनत्व 2.91 बताया है जो मुख्यतः लैंग्रैडराइट, एल्ड ऑजाइट, कोय, लैडि अक्विक एवं ऑक्सीजन आदि स्वल्पितों से सम्बन्धित है। वारांगल न दक्कन ट्रेप के 11 नद्यों के विरलक्षण से 10 प्रमुख स्वल्पितों की पहचान की है। उनमें एनॉक्साइड (23.07%), एल्वाइट (22.01%), टारपाथीन (17.78%), साइसोएलाइट (17.41%), मैग्नेटाइट (4.64%), आर्थोक्लास (4.45%), क्वार्टज (4.14%), इले इन्सनाइट (3.65%), ऐपेटाइट (1.01%) सम्मिलित है।

स्तर-विन्यास :- स्तर संबंधों के आधार पर दक्कन ट्रेप का तीन प्रमुख खण्ड में विभाजित किया है। 510 एच. वाडिया ने विभाजित किया है।

① निचला ट्रेप :- यह एक हल्के विषम विन्यास द्वारा लम्बे एवं बाध संतरों से पृथक किया जाता है। इसका क्षेत्र विन्नाय सध्यप्रदेश, नर्मदा, एवं बरार के क्षेत्रों में पाया जाता है। जहाँ से कुछ मल्ल की परतों के अतिरिक्त कई जीवारमयुक्त अन्तः ट्रेपीय संतर प्राप्त होते हैं। इसकी साईड 150 मीटर है।

② मध्यवर्ती ट्रेप :- यह 1200 मीटर साईड परत है। मालवा और सध्य भारत के क्षेत्रों पर फैला हुआ है। इस परतों का विस्तार लाला एवं राव से हुआ है। इसमें जीव समुक्त अन्तः ट्रेप संतर का अभाव पाया जाता है।

③ ऊपरी ट्रेप :- इस परत की साईड 450 मीटर है। इसका फैलाव महाराष्ट्र एवं झारखंड के क्षेत्रों में पाया जाता है। यहाँ लाला के प्रवाह से अनेकों मल्ल की परतें पायी जाती हैं जो कर्शरूक दण्डी एवं साँलका कवची जीवारमयों से सम्बन्धित अन्तः ट्रेपीय अवसादी संतरों से चर्चियाँ मिले हैं।

अन्न: द्वैपीय संस्तर :- भूगर्भ रंग वाली, चरी या तिलिकी
 चट्टानी एवं बना है जो उपरीस्थ ज्वाल - प्रवाहों के कारण का
 ल्तरित हो जाती है। इनमें से कुछ संस्तरों में अगुद्ध चुनेदार
 पदार्थ भी पाई जाती है। इन संस्तरों में 'गनीय धातुओं' एवं
 पुरातन विशिष्टकर ज्वालामुखी, थूनिथॉनॉटिका एवं पाबुडिंग,
 के जीवाश्म पाये जाते हैं।

निर्माण काल :- चूंकि द्वैप बाघ एवं लसंटा संस्तरों पर अधीशयक
 है। इनका उद्गार इनके भरवरी काल में लगभग ६०-७० करोड़ वर्षों
 अथवा ऊपरी क्रिटेशस कालों के दौरान सम्पन्न हुआ। द्वैप के उपर
 टंकारसमय पूना पत्थर की परत पाई जाती है। जिससे माना है,
 है कि वेसाल्ट के उद्गमन की क्रिया महावर्गी आदिभूतन काल
 तक समाप्त हो चुकी थी। डॉ० जीरवल सहनी ने नागपुर-
 छिन्दवाड़ा क्षेत्र के अन्न: द्वैपीय संस्तरों में निचल आदि भूतन
 काल के निप्पाडाइट जीवाश्म के धातुओं के जीवाश्म टूट निकाले
 हैं। इन निष्कर्षों की दृष्टि से एक एक ही एवं सर एच पुडवर्ड
 द्वारा अन्न: द्वैपीय संस्तरों में सत्य जीवाश्मों के अधीक्षण
 से भी हो जाती है। इनके द्वैप का निर्माण काल ऊपरी
 क्रिटेशस एवं निचल आदि भूतन काल के दौरान माना जाता है।

काली मिट्टी :- काली मिट्टी का रंग, काली कपास की मिट्टी,
 द्रायिकल लैकेट एवं द्रायिकल प्रेन्नांस आदि नामों से जाना जाता
 है। इनका निर्माण दक्कन के लावा अपसृष्ट से हुआ है। भारत के
 १५.२ प्रतिशत भाग काली मिट्टी से ढकी हुए है। इनका विस्तार
 समूचा महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, गुजरात, के बुरत, मरुच, वसई,
 खेडा, लाकरवाडा, डांग जिले, आन्ध्र प्रदेश के जादिनाबाद, वारंगल
 खम्मम, महबूबनगर, कुर्नूल, गुंटूर, करीमनगर जिले, कर्नाटक
 के बीजापुर, धारवाड, गुलबर्गा बीदर, बेलगाँव, रायचूर, बेल्गाँवी,
 चित्रदुर्ग जिले, राजस्थान के काँटा बूंदी, खवाई - माधोपुर, भरत
 पुर, बांसवाडा जिले, तमिलनाडु एवं उत्तर प्रदेश के जौनपुर,
 हमीरपुर, बाँदा, एवं झाँसी जिले में काली मिट्टी का विस्तार
 पाया जाता है।

इन मिट्टीयों का रंग गहरा काला से हल्का काला
 और चट्टान की तरह का पाया जाता है। सामान्यतया इनमें
 लौहा, पूना के विश्वसनीय पदार्थ अल्पमिश्रित और मैंगनीशियम
 और आर एच पदार्थों की कमी पायी जाती है।

काली मिट्टी में तीव्र जल धारण की क्षमता पाई जाती है। यह मीठान पर ठोस और पियापियाई हो जाती है और सूखने पर आंकुषित एवं दूर भुज्ज हो जाती है। इसे स्वतः इस्वीकृत इस्वनः पुनाई वाली मिट्टी कहा जाता है। यह उर्वर मिट्टियाँ हैं। इसमें कपास अरहर जलकलियार फसलों और मिम्बुबंशीय फलों के लिए उपयुक्त है।

कपास :- कपास इसरी प्रमुख सुद्रव्यशी पासल है जिसका देश सबसे बड़ी सुतीवस्त्र उद्योग का कच्चा माल की प्राप्ति होती है, यह भारत का देशज धाँचा है। स्वतंत्रता से पहले भारत कपास का प्रमुख निर्यातक देश था। विभाजन के कारण प्रमुख व्या. उत्पाक क्षेत्र सिंध प्राञ्च और पश्चिमी पंजाब पाकिस्तान के पास चला गया। वर्तमान समय में विश्व का चौथा बड़ा कपास उत्पाक रहस्य देश भारत है।

उपज की दरशाई :- कपास एक उष्ण एवं उष्णोष्ण जलवायु का धाँचा है। इसके लिए 21°C से 30°C के बीच तापमान 50 से 75 एम. मी. 85 सेमी से अधिक वर्षा इतिकरक होती है। कपास एक क्वरीय, सालल है जिसकी बुआई प्रीवसु मानसून से आगमल के पूर्व और पुनाई जनवरी से मई के बीच में किया जाता है।

दक्कन ट्रेप पर ग्रामीण अधिवास :- प्रेती अत्राणि विषमताओं के कारण ~~ग्रामीण अधिवास~~ दक्कन ट्रेप में ग्रामीण अधिवासों की संरचना में स्थान-स्थान पर धर्मात्त विन्नता देखी जाती है। पश्चिमी मध्य प्रदेश में स्थल जलसंधा पाई जाती है। महाराष्ट्र में मैगी पहाड़ी क्षेत्र का धाँड़ ग्रामीण अधिवासी का स्थल जाल ली पाई जाती है।

आर्थिक महत्त्व :- दक्कन ट्रेप के बीसाल का उपयोग लडक एवं गृह निर्माण हेतु किया जाता है। क्वार्ट्ज, धाँड़, कार्बोनिफेरस एवं ऐमिथिस्ट आदि क्वबिज जा वादास के आकार के गह्वरों में लम्बे धाँड़क उपयोग अर्ध कीमती पत्थार के रूप में िया जाता है। इस क्षेत्र की नदियाँ के बिलन में अम्बलधप मैगनटाइट से लोडि अयस्क का आधुनि होती है। वास्पाइट जमावों का उपयोग क्वबिज तेल संशोधन में किया जाता है। बसाल्ट के अपघटन से सुष्मय अहरी मटियार रेगड मिट्टी का निर्माण हुआ है जो केल्शियम मैगनीशियम कार्बोनेट, पाटारा एवं फासफेट आदि तत्वों से समृद्ध है।