

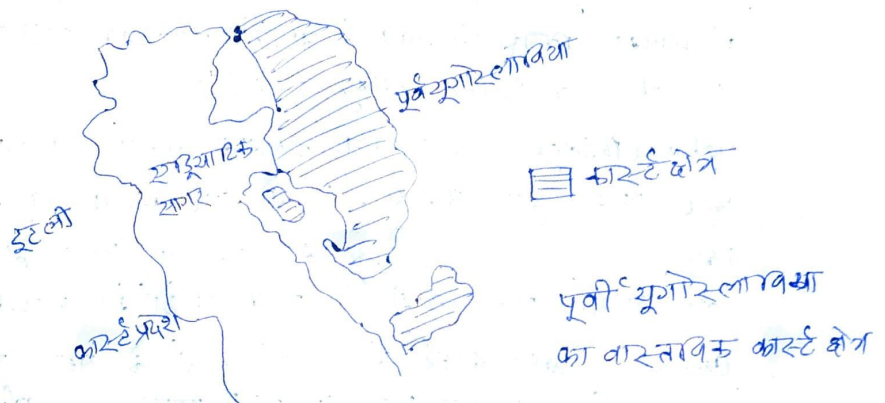
KARST TOPOGRAPHY

चूना पत्थर या डोलोमाइट क्षेत्र में सतह पर या सतह के नीचे छोले द्वारा जिस विशेष आकृति का निर्माण होता है उसे कार्टे स्थलाकृति कहते हैं।

वस्तुतः यह शब्द यूगोस्लाविया से आया है जहाँ यह एण्ड्रियाटिक सागर से सटे यूगोस्लाविया तथा इटली में पाया जाता है। यह 500 Km X 80 Km क्षेत्र विश्व का सर्वाधिक विस्तृत कार्टे प्रदेश है।

कार्टे क्षेत्र का वर्गीकरण:

- I) मुख्य क्षेत्र : एण्ड्रियाटिक सागर के तट
- II) साधारण क्षेत्र: फ्रांस का सेसे, इंडियाना, केन्डुकी (U.S.), ज्यूरिचेरको, जमैका, पं. क्यूबा, न्यूसाउथ वेल्स आदि
- III) गौण क्षेत्र: इंग्लैण्ड तथा फ्रेंच का चाँक क्षेत्र, जवल्पुर, देहरादून (सहस्रखरा), रोहतास पठार (गुप्ताधाम), जम्मू काश्मीर आदि



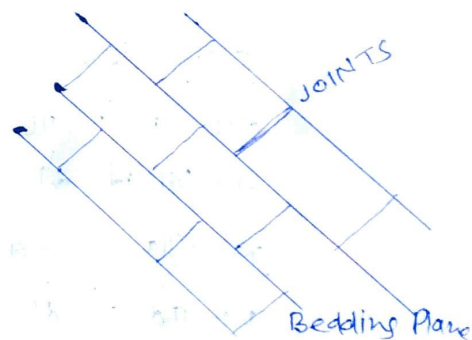
कार्टे स्थलाकृति के अनुकूल दशारे:

- I) उपयुक्त चट्टान: कार्टे प्रदेश के अच्छे विकास के लिए चूनापत्थर जैसे धुलनशील चट्टान होना चाहिए। कुछ अन्य चट्टान हैं -

डोलोमाइट

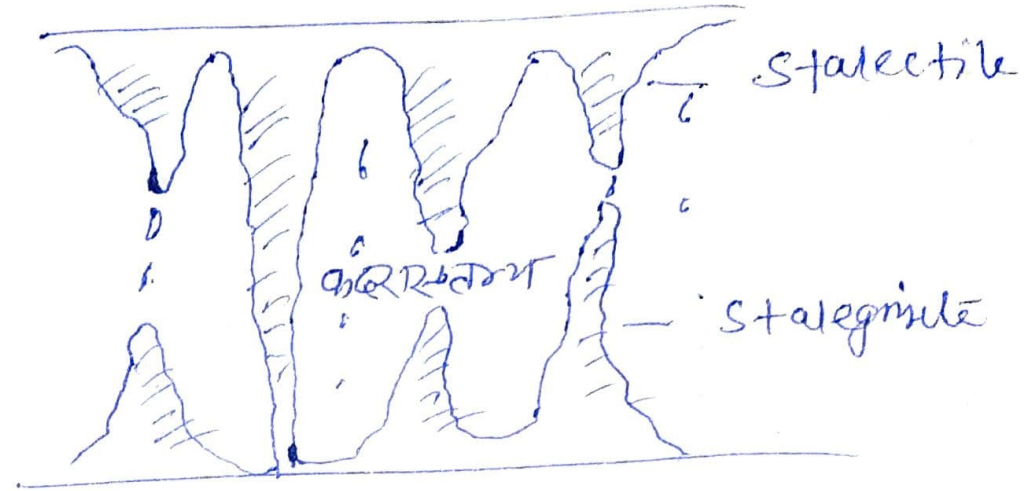
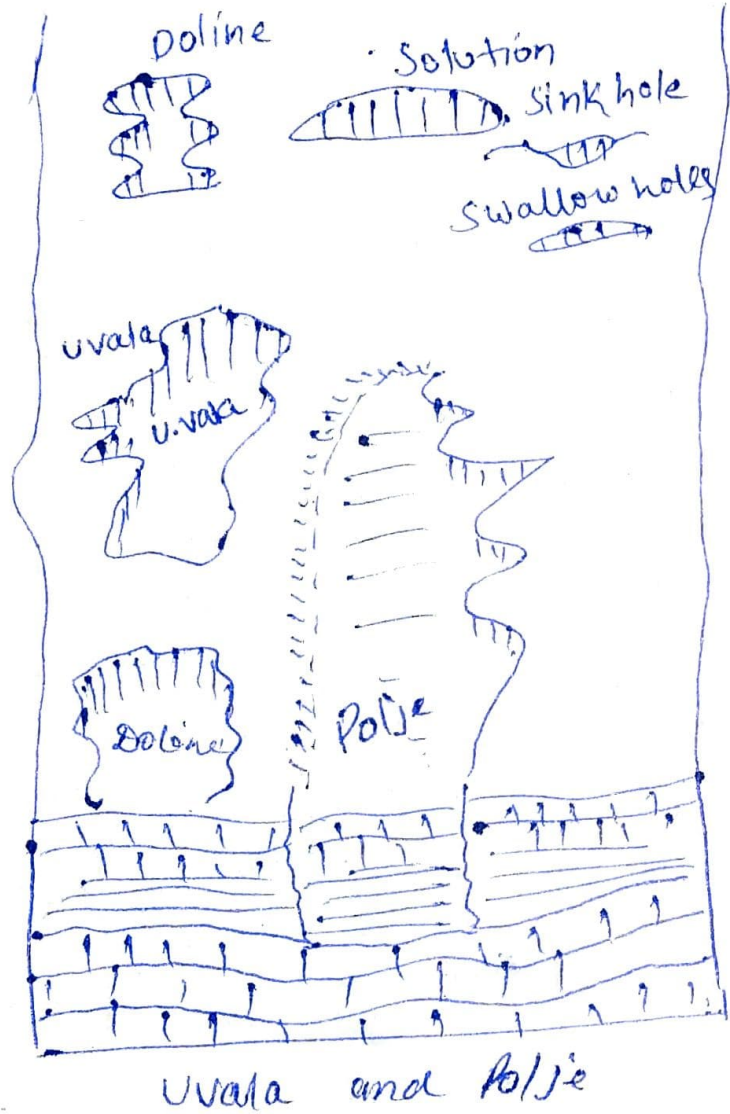
चाँक

- II) संधियाँ या दरार: चट्टानों का सघन, पतला परत तथा स्पष्ट संधियों से युक्त होना चाहिए। चट्टानों का bedding Plane भी होना चाहिए। परन्तु उन्हें पूर्ण संप्रैत तथा पारगम्य नहीं होना चाहिए।



- III) मंद जल: उच्च भूमि के बिकट गहरी खाती होनी चाहिए ताकि वर्षा का जल रिसकर नीचे जाए तथा विलयन किया हो सके।

- IV) आर्द्र क्षेत्र: यह देखा गया है कि संसार के अधिकांश कार्टे प्रदेश अच्छे वर्षा वाले प्रदेश में हैं अर्थात् वर्षा के साथ भूमिगत जल प्राप्त आवश्यक है।



कार्टे होज की कुछ प्रमुख  
स्थलाकारियाँ।

अपरदन द्वारा निर्मित कार्ट स्थलाकृतियाँ :

- 1) Lapiés
- 2) Sink holes
- 3) Swallow holes
- 4) Soline
- 5) Uvala
- 6) Polje
- 7) Blind/dry valley
- 8) Natural Bridge
- 9) Karst window
- 10) Caverns

निक्षेप द्वारा निर्मित स्थलाकृतियाँ :

- 1) Stalactites
- 2) Stalagmite
- 3) Cave pillars

Lapiés - जब चूने की चट्टानों पर कार्बन भरा हुआ जल बहता है तो वह चट्टानों को घुसा देता है जिससे संपूर्ण चरातल कटा फटा दिखाई देता है। इसे ही लपीज कहते हैं।

Sink hole - चूने की दालचुस्त चट्टानों पर जब छिद्र आ जाते हैं।

Swallow holes - जब sink hole आकार में और भी बड़े हो जाते हैं।

Soline - जब कई swallow holes मिलकर बड़ा झील गहरा गड्ढा बनाते हैं।

Uvala - जब कई soline आपस में मिल जाते हैं तो Uvala बनाता है।

Polje - यह एक विशाल आकार का कुण्ड है जिसमें कई Uvala समाए रहते हैं। कभी कभी इसका आकार 100 वर्ग किलोमीटर तक होता है।

Blind valley - चूना प्रदेश में बहने वाली नदी जब अचानक किसी छिद्र में समाकर विलुप्त हो जाती है तो उसके धागे की धारी बूख जाती है। इसे ही dry valley or blind valley कहते हैं।

Natural Bridge - कभी कभी भूभंगन स्थलों गुफाओं में से होकर बाहर निकलती और उनकी अण्ड छत से नदी को जाए किया जा सकता है। प्राकृतिक पुल कहते हैं।

Karst window - जब गुफा की छत पर छिद्र हो जाता है तो अंदर बहने वाली नदियाँ दिखने लगती हैं। इन्हीं छिद्रों को karst window कहते हैं।

Cavern - जब कार्ट प्रदेश में दूरों के सतह पानी अंदर प्रवेश कर जाता है तो लगातार अपरदन हुए गुफा का निर्माण होता है।

Stalactite - कार्ट प्रदेश में बने गुफाओं के छत से चूना युक्त पानी टपकने लगता है। वाष्पीकरण प्रक्रिया द्वारा छत में ही चूना का जमाव होने लगता है। इसी तरहके दूर चामूनी को stalactite कहते हैं।

Stalagmite - गुफा के छत से टपकने वाला पानी/चूना युक्त पानी जब नीचे गिरने पर चूना जमने लगता है तो नीचे से अपर की ओर की इसी आकृति को stalagmite कहते हैं।

Cave pillars - जब stalactite व stalagmite बढ़ते-बढ़ते आपस में मिल जाते हैं तो cave pillars का निर्माण होता है।

इस प्रकार कार्ट प्रदेश में विभिन्न अपरदनात्मक एवं निक्षेपात्मक स्थलाकृतियों का निर्माण होता है।

Prepared By

Bolendra Kumar Agan  
Asst Prof of Geography  
Raja Singh College Siwan