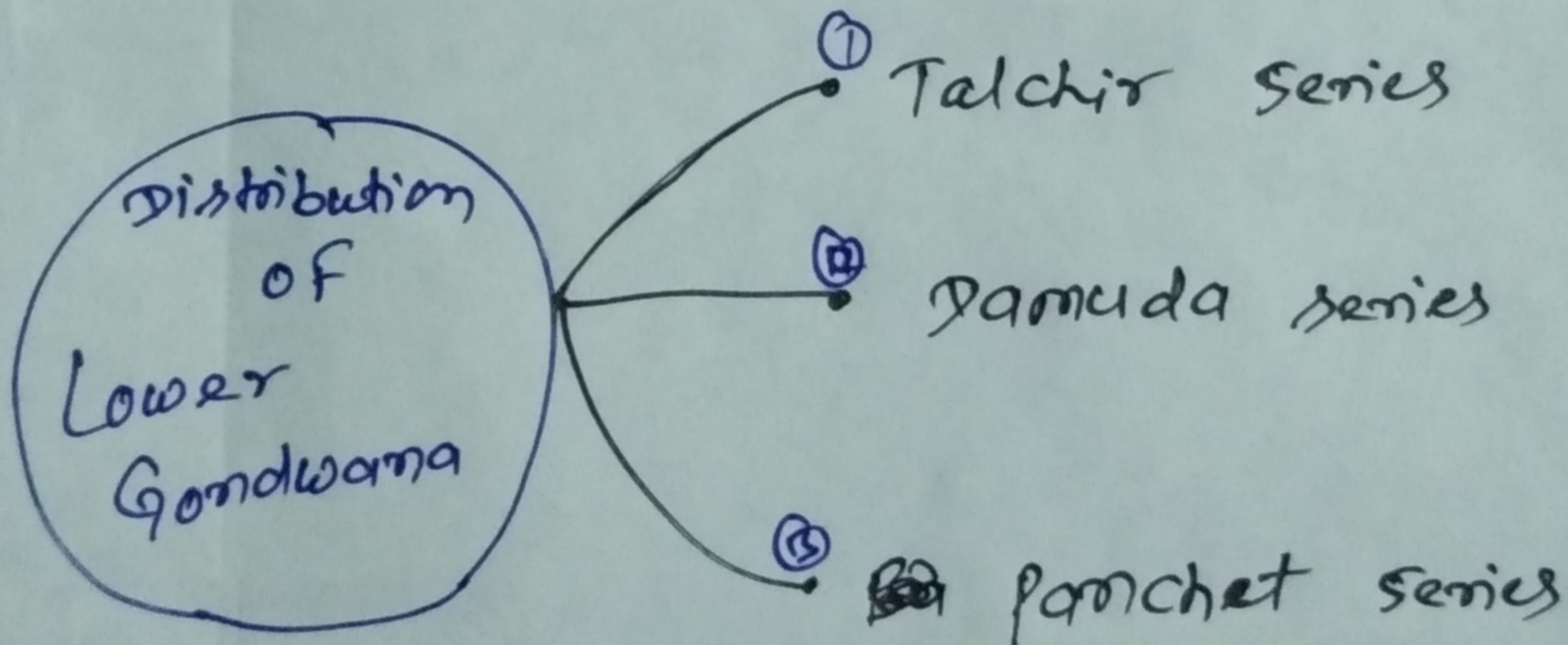


LOWER GONDWANA

(II) Sequence of Rock:-

निचली गोंडवाना की अधिकांश चट्टानें श्रेणीय प्रतिरूप में व्यवस्थित हैं। दामोदर नदी क्षेत्र में बने अरुंधती की दक्षिणी किनारा अधिक चौड़ा था। इस कारण से चट्टान भी कुल्की ढाल से दक्षिण की ओर झुकी मिलती हैं। दामोदर नदी, हिमालय पर्वत पश्चिम क्षेत्र के कुछ भाग एवं कश्मीर में चट्टानें N.W to S.E दिशा में मिलती हैं। किंतु वेधन का उत्तर-पूर्वी भाग अधिक चौड़े होने से चट्टानों का शीघ्र उत्तर पूर्व मिलता है।

(*) Distribution of Lower Gondwana :-



① TALCHIR SERIES :-

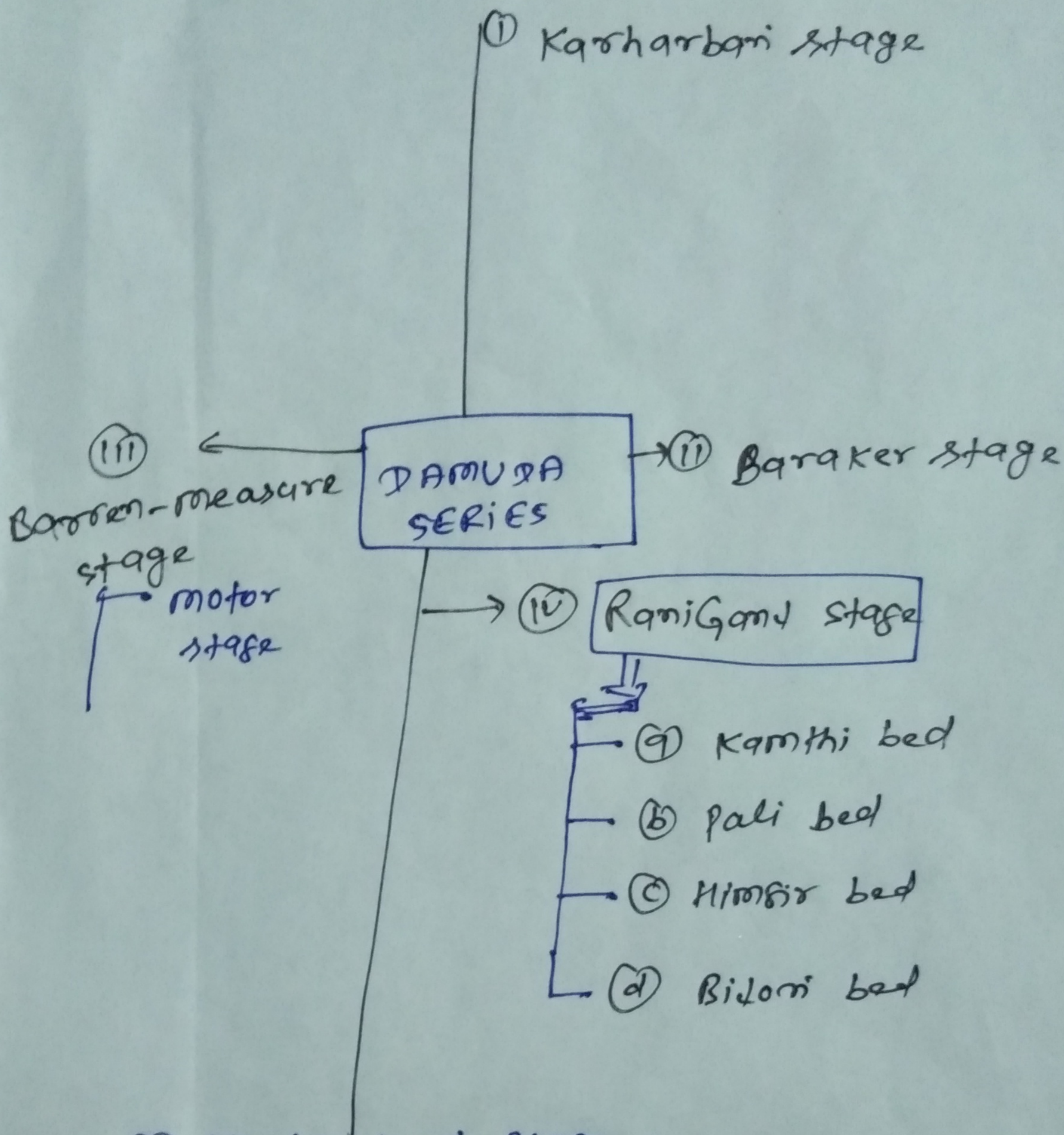
Lower Gondwana की सबसे नीचली श्रेणी तालचिर डीहा के तालचिर एवं तालचिर कोयला क्षेत्र के नाम पर बुलाई गई है। इस श्रेणी की सबसे नीचली परत हिमाली द्वारा निक्षेपित अनेक किस्मों के कोल्डर, पेडबल, चट्टान, चट्टान-पूर्ण एवं बले से बनी है। तालचिर श्रेणी के

Boulder Bed के रूप में इस की परत इसके उपर प्रायः परत की परत मिलती है। तीनों की सम्मिश्रित मोटाई 150-200 मी तक है। ये बड़े रंग का एवं needle shales प्रकृति वाली है।

वितरण क्षेत्र :- प्रायद्वीप के अरुणाचल प्रदेश गोंडवाना क्षेत्र में तालचिर बेड का प्रभाव अंशित श्रेणी में मिलता है। जबकि आस-पास के क्षेत्र में यह out pier के रूप में नीचे परत मिलती है। हिमालय पहाड़ी की विषाली बेड, कश्मीर दर्रा का तालचिर बेड टेढ़ी, गढ़वाल, का अरुणाचल बेड, लान्ची का कोल्डर बेड एवं अरुणाचल-हिमालय के कुछ पर्वत पक्षीय क्षेत्रों में मिलने वाली परत में Lower Gondwana की अंतर्गत माने जाते हैं।

② DAMUDA SERIES :-

यह बड़े गोंडवाना की सबसे विस्तृत एवं सबसे अधिक विकसित श्रेणी है जिसे चार स्तरों में बांटा जाता है



① Karharbari stage :- दामुदा श्रेणी की सबसे निचली एवं पुरानी stage है। जो मुख्यतः ग्रेनाइट एवं शालशिला से बना है, जिसके नीचे कील में 200-400 feet मोड़ी कोयला की परतें

मिलती है। इसका प्रमुख जमाव गिरिडीह कोयला क्षेत्र में है। जहाँ यह एक स्पष्ट Carboniferous के बाद नीचे के ताल-न्यै श्रेणी पर स्थित है। इस अवधि की पहचान कर्णपुरा, कुरेर, डाल्टगंज दरिया, मोड़पानी एवं शाहपुर क्षेत्र में भी की गई है।

(II) BARAKAR STAGE :-

इसका क्षेत्र में यह काफी विकसित क्षेत्र में 2500 Feet की मोटाई में मुख्यतः Sandstone, shales एवं coal seams से बना मिलता है। कुछ जगहों पर ग्रेजिट एवं कांतालो-मेडर भी मिलता है। इसका निर्माण विस्तृत किन्तु छिछले शीलों की भूतला में हुआ था। जो चारा हाथ आपस में जुड़े थे।

(III) BARREN - MEASURE STAGE :-

इसका विकास बराकर stage के उपर हुआ है। किन्तु बराकर के विपरीत यह पूर्णतः कोयला रहित है। इसका विकास शरिया के शानीगंज कोयला क्षेत्र में शिवा-शतर के रूप में हुआ है। कर्णपुरा क्षेत्र में इस अवधि का निर्माण Carbonaceous shales तथा clay shales - stone से हुआ है। कर्णपुरा से पश्चिम यह अवधि उपर के शानीगंज अवधि से मिल जाता है।

(IV) RAMIGANJ STAGE :-

Upper Carboniferous काल में बना यह दामुहा श्रेणी की दसठे उपरी अवधि है जो शानीगंज कोयला क्षेत्र में 1000 से उपर की मोटाई में मिलती

है। Sand, stone - shale - coal seams का
क्रमिक निक्षेप इसकी व्याप्त विवेचना है।

(3) **PANCHET SERIES :-** पंचेत श्रृंखला
जिसका नामकरण मानभूम के पंचेत पहाड़ी पर हुआ
है। प्रतीक रूप में शानीगंज कोयला क्षेत्र में
विकसित है। एक एक के से Panchet series के साथ
एक दसुदा भूखंड के शानीगंज के उपर स्थित है।
यह भूखंड कुल मोटाई 45000-60000 है। निचले
भाग में मुख्य रूप से greenish, soft एवं भूरे
रंग के क्लयपत्थर तथा ग्रेट है। ऊपरि उपरी
भाग में micaceous एवं felsitic sand
stone एवं shales है बना है। पंचेत भूखंड
निचली गोडवाना की सबसे उपरी क्रम है।

(*) **Economic Importance :-**
Lower -
Godwanna भाग के सर्वप्रथम महत्वपूर्ण खनिज
क्षेत्र है यानी लौहचूना में से एक है। भाग
के लगभग 98% कोयला गोडवाना क्रम की पहचान
से प्राप्त होती है। जिसमें 80% नीचली गोडवाना
के दसुदा भूखंड से प्राप्त होता है। दसुदा भूखंड
के अलावा एवं शानीगंज भूखंड जिसमें प्रचुर -
सर्वप्रथम महत्वपूर्ण है जिसमें कोयला प्राप्त होता
है। जहाँ की अथवा भूखंड मिलती है। कोयला
की पट्टे मिलती है। शानीगंज भूखंड में कोयला
विभिन्न शानीगंज कोयला क्षेत्र में ही मिलते है।
दसुदा भूखंड के विहात एवं आसपास के क्षेत्र
में शानीगंज, अरिया, कर्नपुरा, बांकाते क्षेत्र है

मध्य प्रदेश में पैनघाटी, विंध्योत्पी एवं कोरवा क्षेत्र में, उड़ीसा में तालनेट एवं आंध्र प्रदेश में विंध्योत्पी एवं तंदूर क्षेत्र में कोयला प्राप्त किया जाता है।

कोयला के अलावा विन्ध्योत्पी गोड-वाना में Clay बरकर श्रेणी में कोयला के साथ मिलता है। जिसका उपयोग Refractory, bricks निर्माण में उपयोग होता है। बरकर शरीरों एवं कामही क्षेत्र में Sandstone मिलता है। जिसे आउत्तर एवं abrasive stones बनाया जाता है। शरीरों कोयला क्षेत्र में सिडे-स्ट्रिक् लोड-अपस्क एवं उठके आउत्तर एवं कामही क्षेत्र में Limestone लोड अपस्क के निक्षेप मिलता है।

—: 0:—

Dr. Mukul Kumar
मे