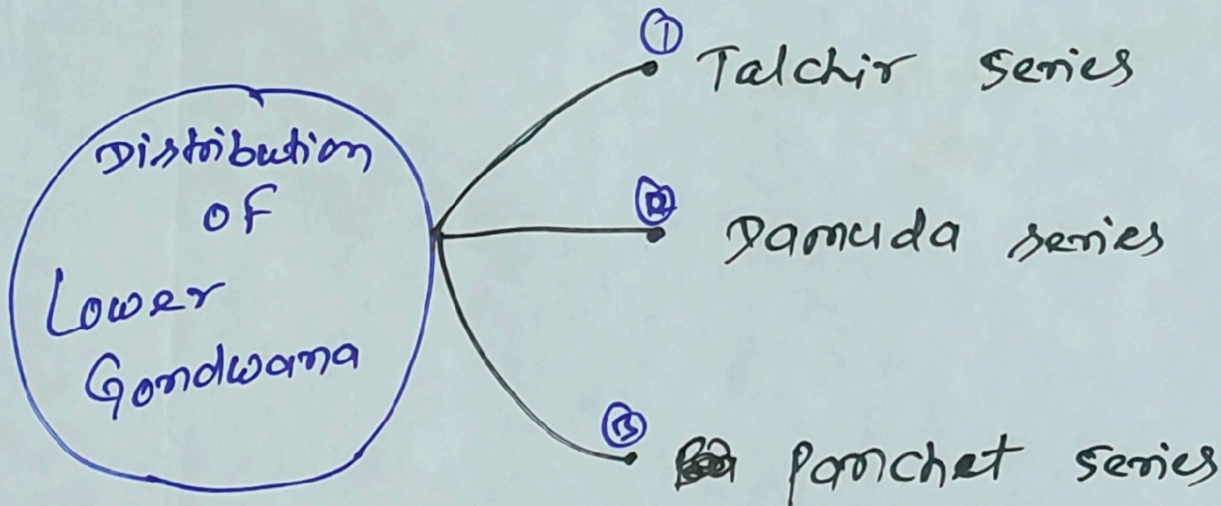


LOWER GONDWANA

(III) Sequence of Rock :-

गिन्चली गोंडवाना की अविकांश चट्टानें रेखीय प्रतिरूप में व्यवस्थित हैं। दामोदर नदी क्षेत्र में बने अरुंधती की दक्षिणी किनारा अविक चट्टानें हैं। इस कारण से चट्टानें भी कुल्की द्वारा से दक्षिण की ओर झुकी मिलती हैं। दामोदर नदी, हिमालय पर्वत पट्टीय क्षेत्र के कुछ भाग एवं कश्मीर में चट्टानें N.W to S.E दिशा में मिलती हैं। किंतु वेधिन का उत्तर-पूर्वी भाग अविक चट्टानों के चट्टानों का शीघ्र उत्तर पूर्व मिलता है।

(*) Distribution of Lower Gondwana :-



① TALCHIR SERIES :-

Lower Gondwana की सबसे नीचली श्रेणी तालचेर डहीछा के तालचेर एवं तालचेर कोयला क्षेत्र के नाम पर कृतलाता है। इस श्रेणी की सबसे नीचली परत हिमाली द्वारा निर्दिष्ट अनेक स्थलों के कोल्डर, पेटबल, चट्टान, चट्टानचूर्ण एवं बले से बनी है।

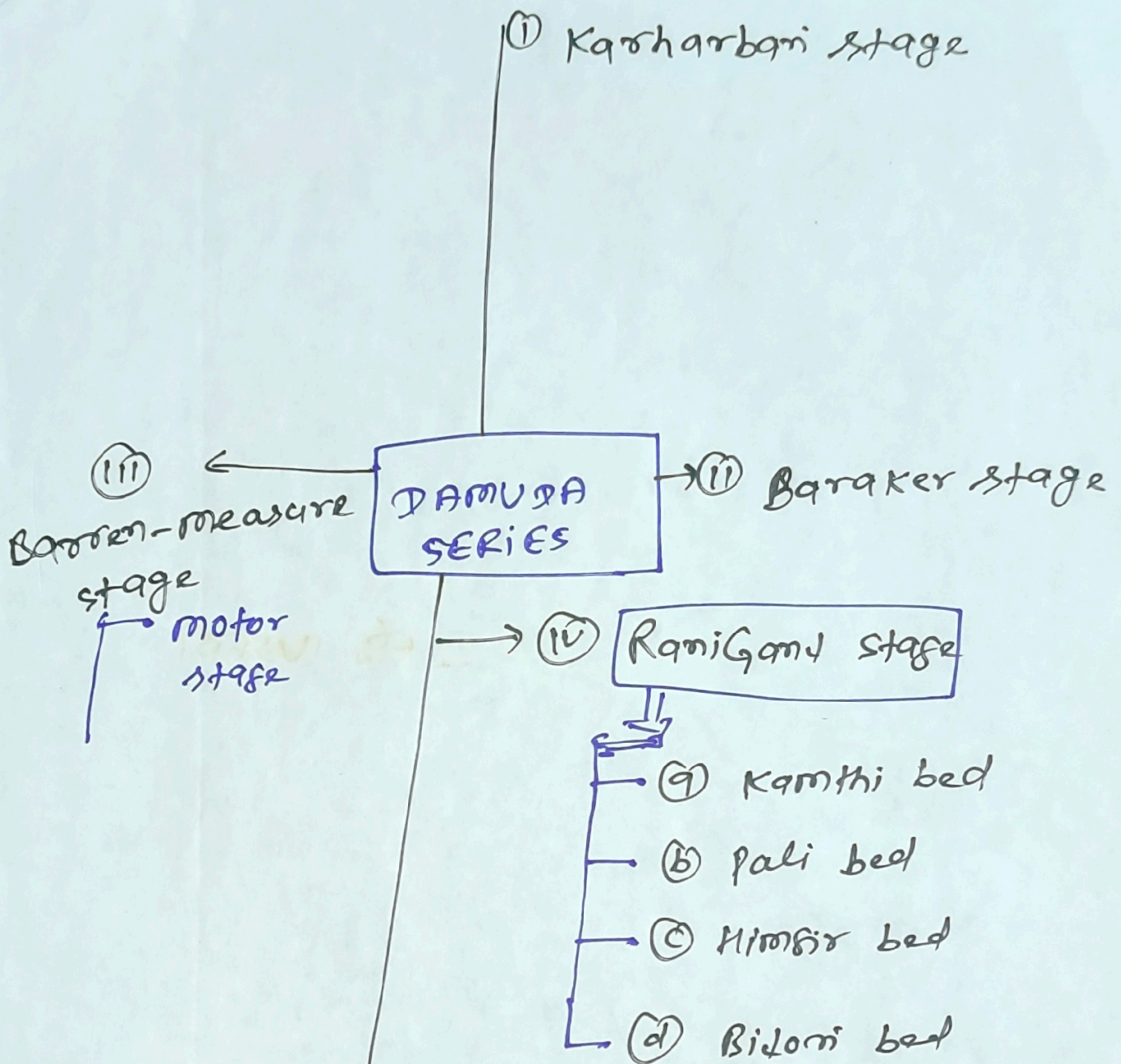
तालचेर श्रेणी के Boulder Bed के टुकड़ों में शैल की परत इसके ऊपर बालू परत की परत मिलती है। तीनों की सम्मिलित मोटाई 150-200 म तक है। शैल बड़े शंका का एवं Needle Shales प्रकृति वाली है।

वितरण क्षेत्र :-

प्रायद्वीप के अद्विकांस गोंडवाना क्षेत्र में तालचेर बेड का प्रभाव अंशित श्रेणी में मिलता है। जबकि आठ-पाठ के क्षेत्र में यह out pier के रूप में नीचे परत मिलती है। हिमाली Bed टेहरी, गढ़वाल, का अन्व्याली बेड, लान्ची का कोल्डर बेड एवं अरुण-हिमालय के कुछ पर्वत पश्चिम क्षेत्रों में मिलने वाली परत का Lower Gondwana के अंतर्गत माने जाते हैं।

② DAMUDA SERIES :-

यह बड़े गोंडवाना की सबसे विस्तृत एवं सबसे अधिक विकसित श्रेणी है जिसे चार stages में बाँटा जाता है।



(i) Karharbani stage :- दामुदा श्रृंखला की सबसे निचली एवं पुरानी stage है। जो मुख्यतः ग्रेनाइट एवं Sandstones से बना है, जिसके नीचे कील कील से 200-400 feet मोटी कोपला की परतें

मिलती है। इसका प्रमुख जमाव त्रिरीडिड कोयला क्षेत्र में है। जहाँ यह एक स्पष्ट Carboniferous के बाद नीचे के ताल-न्यै श्रेणी पर स्थित है। यह stage की पहचान कर्णपुरा, कुरेट, डाल्टनगंज दरिया, मोठुपानी एवं शाहपुर क्षेत्र में भी की गई है।

(ii) BARAKAR STAGE :-

इसका क्षेत्र में यह काफी विकसित स्था में 2500 Feet की मोटाई में मुख्यतः Sandstone, shales एवं coal seams से बना मिलता है। कुछ जगहों पर क्रॉस एवं कांग्लोमरेट भी मिलता है। इसका निर्माण विस्तृत किन्तु टिक्तले शीलों की भंगला में हुआ था। जो चारा दाल कापल 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 शिया के शनीगंज कोयला क्षेत्र में शिण-स्टोन के रूप में हुआ है। कर्णपुरा क्षेत्र में यह stage का निर्माण Carbonaceous shales तथा clay शिण-स्टोन से हुआ है। कर्णपुरा से पश्चिम यह stage उपर के शनीगंज stage से मिल जाता है।

(iv) RANIGANJ STAGE :-

Upper Carboniferous काल में बना यह दार्जुंग श्रेणी की सबसे उपरी stage है जो शनीगंज कोयला क्षेत्र में 1000 से उपर की मोटाई में मिलती

है। Sand, stone - shale - coal seams का
क्रमिक निक्षेप इसकी खास विशेषता है।

(3) PANCHET SERIES :- पंचेत श्रृंखला
जिहका नामकरण मानभूम के पंचेत पहाड़ी पर हुआ
है। प्राकृतिक रूप में शानीग्रंज कोयला क्षेत्र में
विकसित है। एक ब्लॉक से Panchet formation के साथ
एक दायुदा श्रेणी के शानीग्रंज के उपर स्थित है।
यह श्रेणी कुल मोटाई 45000-60000 है। निचले
भाग में मुख्य रूप से greenish, soft एवं अरु
रंग के क्लयपत्थर तथा शैल है। जबकि उपरी
भाग में micaceous एवं feldspathic sand
stone एवं shales है बना है। पंचेत श्रेणी
निचली गोंडवाना की सबसे उपरी क्रम है।

(*) ECONOMIC IMPORTANCE :- Lower -

Gondwana भारत के सर्वाधिक महत्वपूर्ण खनिज
संपदा है खानी संरचना के से एक है। भारत
के लगभग 98% कोयला गोंडवाना क्रम की पहाड़ी
से प्राप्त होती है। जिसमें 80% नीचली गोंडवाना
के दायुदा श्रेणी से प्राप्त होता है, दायुदा श्रेणी
के अलावा एवं शानीग्रंज श्रेणी जिसमें प्रथम -
सर्वाधिक महत्वपूर्ण है जिन्हें कोयला प्राप्त होता
है। जहाँ की अलावा श्रेणी मिलती है। कोयला
की पहाड़ी मिलती है। शानीग्रंज श्रेणी में कोयला
विक्रम शानीग्रंज कोयला क्षेत्र में ही मिलते है।
दायुदा श्रेणी से बिहार एवं जालपाइ के क्षेत्र
में शानीग्रंज, अरिया, कर्नपुरा, बांकारा क्षेत्र है,

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

कोयला के अलावा निम्नलिखित गोड़-पाना में clays अशकट श्रेणी के कोयला के साथ मिलता है। जिसका उपयोग refractory, breaks निर्माण में उपयोग होता है। अशकट शनीर्गज एवं कामही खेड में sandstone मिलता है। जिसे mollusks एवं abrasive stones बनाया जाता है। शनीर्गज कोयला क्षेत्र में बिडे-शडटिक लोड-अचल एवं उठके आम्हाड एवं कामही खेड में limonitic लोड अचल के निक्षेप मिलता है।

: 0 :

Dr. Mukul Kumar

