

## — राजमहल उच्चभूमि का भौगोलिक विकास —

(A) Location and extent → समीपवर्ती प्लेनोसॉल राजमहल पहाड़ी क्षेत्र का विस्तार हाटा-नागपुर पहाड़ के ऊ० पू० जिलों (संचालपुराना, साहेबगंज, देवघर, गोड्डा) में  $14301 \text{ km}^2$  पर है। यह अधिकांश विस्तार संचाल-पुराना जिले में  $8360 \text{ km}^2$  क्षेत्र पर है। यह हमारे बायीं ओर और ऊ० पू० में छद्म-द्वार विभाजक के रूप में उत्तर बायीं ओर गंगा-गर्त से क्लिफ़ हुआ है। इसके ऊ० पू० में गंगा बरि, द० में हमोहर बायीं प० में कोइला अथवा थुमर पहाड़ तथा ड० पू० में मध्य गंगा मैदान है।

(B) Geological and geomorphological evolution (भौतिक एवं भूआकृतिक विकास) → यह प्री-कैम्ब्रियन प्रायद्वीपिय चककन पहाड़ का ऊ० पू० भाग है। आर्थात्, ग्रैनाइट-नीस के रूप में यह पहाड़ गंगा के जलोढ़ मैदान में लुप्त होकर पुनः ऊ० पू० में असम (शिलांग) पहाड़ के रूप में उभर आया है। गंगा-ब्रह्मपुत्र द्वारा अपरदन से निर्मित Malda gap राजमहल पहाड़ियों को शिलांग पहाड़ से क्लिफ़ करता है। यह प्री-कैम्ब्रियन बुजान गोंडवानालैंड के संक्षिप्त और ऊ० की ओर विस्थापित चककन पहाड़ का ऊ० पू० सीमान्त भाग है। अधरदिशि और नभीकृत (Denuded) प्री-कैम्ब्रियन आर्थात्, ग्रैनाइट और ग्रैनाइट-नीस (Basement complex) पर विभिन्न कालों-खंडों में संसारी का निक्षेपण हुआ है। अनेक उद्भवनों, लावा-प्रवाह और भू-संचलनों से प्रभावित इसी भौगोलिक और भू-आकृतिक संरचना अस्तित्व में है।

श्री - अश्विन युगीन भू-संचलन से उत्पन्न विशाल  
 गलना का लम्बी अवधि तक अपक्षय और जलीय  
 (Fluvial) अनाच्छादन से हीना रहा। भारत  
 पेंनीजेन बन गया। उद्भेदि हैबोलिय का भी  
 स्फातलकरण (Platation) हो गया। जैसे - राजमहल  
 क्षेत्र का प० भाग। रामगढ़ पहाड़िया बने इवशिष्ट  
 अंगों के रूप में हैं।

मैसाजिक कालीन पर्व निर्माणकारी भू-संचलन  
 से यह क्षेत्र कोयला-बेसिनों में कुछ अपक्षयों को छोड़  
 अप्रभावित रहा। हिसीयन भू-संचलन में समीपवर्ती द०प  
 भाग में हार्मोल और उसी सहायकों के क्षेत्र में प०  
 प० भू-संचलन की और उनमें कोयला प्रधान गोण्ड-  
 वाना बेसिनों का निक्षेपण हुआ। राजमहल क्षेत्र में  
 भी कोयलायुक्त गोण्डवाना बेसिनों के दोट और  
 क्विटर-पुट क्षेत्र हैं।

दरशरी भू-संचलनों से पूर्व लता प्रवाह  
 हुआ। फिर दरशरी कालीन त्रिन (इयोसिन-ओलिगोसिन,  
 माध्य मायोसिन और प्लायोसिन-प्लीस्टोसिन)  
 पर्व निर्माणकारी हलचलों का यहाँ भी प्रभाव पड़ा।  
 प० राजमहल क्षेत्र उपर उ०प०-प० भाग बँस गया।  
 भू-संचलन से उत्पन्न नया अनाच्छादन चक्र शुरु  
 हुआ जो आज तक अपक्षय-प्रक्रम के साथ भू-दृश्य  
 के निर्माण में क्रियाशील है। राजमहल के वर्तमान भू-  
 विन्यास का निर्माण 65-70 मिलियन वर्षों की दीर्घ अवधि  
 में दरशरी काल में ही हुआ। भू-संचलन और  
 भू-संचलन से प्रेरित नवोन्मेषित (Rejuvenated) नदियों  
 लम्बवत् अपरदन द्वारा अधः कर्म से वारिणी का  
 निर्माण हुआ।

• राजमहल क्षेत्र में भौगोलिक विन्यास क्रम →

(i) आर्द्रिय भू-संचलनों से उत्पन्न आर्द्रिय-बावाड़ चट्टानों के विशाल पत्थरों (Block rocks) का सुदीर्घ अवधि तक प्री-डोमिनान्त अपरदन चक्र द्वारा अनाच्छादन और आधाम्ब्र प्रेशर-नीस क्रोड (Core) का गठनीकरण।

(ii) अपरक्षि प्री-डोमिनान्त तल पर जोखवाना संस्तर का विच्छिन्न टुकड़ों (Partials) में निक्षेपण।

(iii) मेसोजेसिक युग के यूरेसिक काल में जोखवाना संस्तर पर लावा-पत्थरों का इमिड आच्छादन (जमाव)।

(iv) Rajmahal Trap के संगत चट्टानी भागों का अपरदन और अनाच्छादन।

(v) दरारीकालिन अल्पाइन भू-संचलन द्वारा प० और छ०प० भागों में खूबान।

(vi) ऊ० तथा पू० भाग में अतलन (Tilting)

(vii) नवोन्मेषित (Rejuvenated) खराब पर दरारी अपरदन चक्र द्वारा वर्तमान भू-दृश्यों का सृजन।

(viii) कार्बोनिफेस विभागीकरण से कई गहरी-बाहियाँ स्मिच्छादित हो गईं। बड़ी नदियों ने बाधित और नवोन्मेषित होकर निम्नवर्ती कई भूगर्भिक संलयनाशों को लम्बवत् अपरदन से प्रभावित किया। राजमहल क्षेत्र में प्राप्त लालपिँट क्षत्रों की ऊपरी-उप-पत्थरों में प्राप्त वनस्पति-अवशेष ग्लोबलीन की विशेषण जलवायु के प्रमाण हैं।

(ix) पहाड़ों के भू-दृश्य निर्माण पर यूरेसिक कालीन लावा-प्रवाह का व्यापक प्रतिक्रमा। लावा आकलन ने न केवल पूर्ववर्ती भू-दृश्यों को ढँक दिया बल्कि प्रवाह-पूरणालियों को भी बाधित कर उन्हें नवोन्मेषित कर दिया। लावा-बाधित नवोन्मेषित बड़ी नदियों ने लावा-आकलन को उनसे आध्यात तक लम्बवत् कर दिया, जैसे-ब्रह्मपुत्री।

मथुरा, बनारस, गोरखपुर आदि। लावा समुद्र पर  
 तब के सारे इलाके अनुवर्ती नवोन्मेषित नव  
 खनिजों द्वारा लम्बवत् कटाव से शहरी धारियाँ  
 और खात लावा-मण्डल जलविभाजक बने।  
 फिर पूर्व और बृहदवस्थाओं में दरती - अपरदन चढ़  
 द्वारा क्षैप्रिय अपरदन से "बीरहा" मैसा,  
 धरमन्य संकीर्ण होकर लावा-मण्डल "बुटी"  
 शिखरों में परिणत हो गया।

लावा समुद्र पर बहती नई नदियाँ  
 द्वारा लावा-आवरण के पूर्ण निरुद्धन से पूर्व ही  
 प० और द० प० भागों का इलाका और पूर्वी  
 भाग का अधःपतन हो गया। उदित-धरम  
 भागों के बीच स्थित (Hinge Zone) बन गया।  
 प०-प० बहती नदियों और इनकी सहायकों द्वारा  
 राजमहल क्षेत्र अब पनीलोन बन गया है।  
 राजमहल पहाड़ियाँ अब पहाड़ियाँ अब अपरदन-  
 अवशिष्ट के रूप में हैं। इसके Outcrops को  
 और पूर्व पूर्व में गंगा के जलोढ़ मैदान में  
 विरत पर हैं।