

Different Branches of Geography

ভূগোল্যের আলোচনার ক্ষেত্র পর্যায়ক্রমিক, অর্থাৎ বিজ্ঞানের অন্যতম স্তরভূমির বিষয় অন্য ভূগোল্য, অতি প্রাচীন কাল থেকেই ভূগোল্যের আলোচনা বিষয় নিয়ে ভৌগোলিকদের স্বার্থে মনোহর অধ্যয়নকে সচল রাখা হয়েছে, তার ভৌগোলিক বিভিন্ন স্তরের আলোচনার দ্বারা ভৌগোলিক আঞ্চলিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন।

1. Geography is a logical science:
 ভূগোল্য ও বিজ্ঞান উভয় ক্ষেত্রই অত্যন্ত তাই এই দু'য়ের মধ্যে সর্বোচ্চ সমতুল্যতা বিষয় - বস্তুগত, পদ্ধতি, পদ্ধতিগত ও সিদ্ধান্তের দ্বারা ব্যাখ্যা করা যায়।

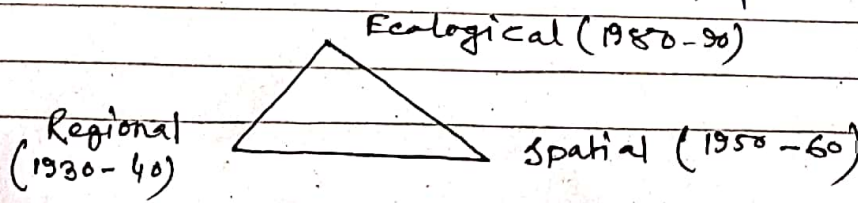
2. Geography is a mixture of part of environmental and sociological science.

3. Geography and its model basic Paradigm:
 ভূগোল্যের অধ্যয়নের ক্ষেত্রে Model (diagram) বৃদ্ধি পাচ্ছে। 1967 সালে হ্যাগেট ও হ্যাগেট প্রদত্ত অধ্যয়নের বিভিন্ন স্তর উপস্থাপন করছেন। এখানে Model বিভিন্ন স্তরের মধ্যে আলাদা স্তর রাখেন, যখন ভূগোল্য নতুন আঞ্চলিক স্তরের সিদ্ধান্তে বিজ্ঞান বিজ্ঞানের অন্য স্তর।

4. Geography is a spatial science :-
 'Geography is a study of the earth at its spatial distribution' - এর মত ভূগোল্য Idiographic Science ধরনের Nomothetic - এ পরিণত হয় যখন স্থানিক স্তর অনুসন্ধানের জন্য অন্য অন্য স্তরের প্রতি অধীকার করে যায়।

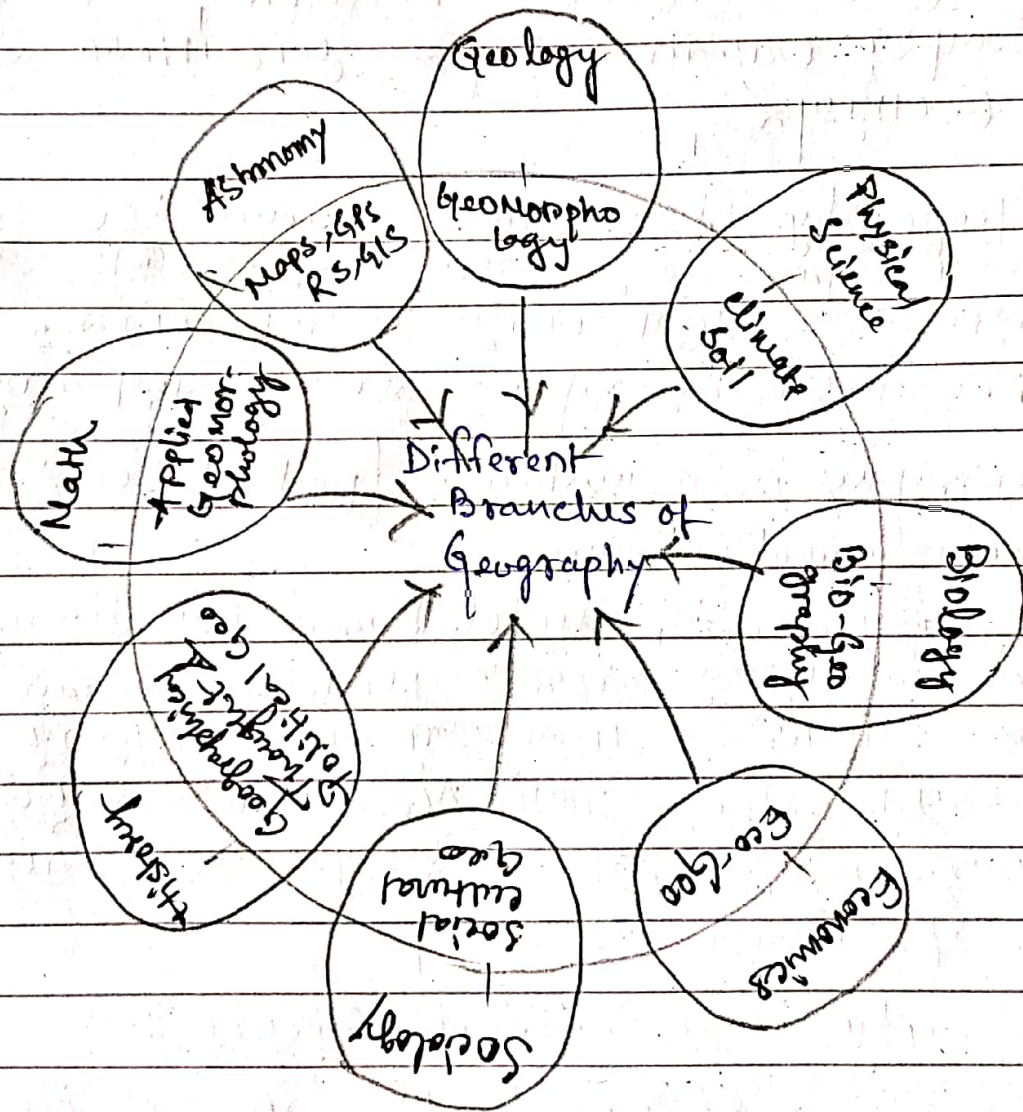
6. Geography partially a part of both science and Arts :-
 ভূগোল্যের অনেক অনেক দিকই ব্যাখ্যা করেছেন, তবে এখন field of science, অন্য দিক মনে core of other science or earth science.

1969 সালে হ্যাগেট তাঁর 'অধ্যয়নের মতো ভূগোল্য প্রকারিতা সূচন বৈজ্ঞানিক ধারণা দ্বারা, সূত্রভূমি উপস্থাপন দ্বারা সঠিকভাবে বিষয়ভূমির আলোচনা করে তেমন কোন ভাষার অনুভূতি হলেও উপস্থাপন সচল করে।



[Correlative Model after Peter Hagget (1972)]

অন্তর্গত ভৌগোলিক আনুষ্ঠানিক ব্যাখ্যাঃ সার্বিক, বিজ্ঞান ও কলা-তালিক বিভিন্ন ক্ষেত্রের সমন্বিত সমন্বিত সূত্রের দ্বারা ভৌগোলিক বিভিন্ন আনুষ্ঠানিক সূত্র নির্দেশ করে।



ক. জ্যোতির্বিজ্ঞানের সাথে ভূগোলের সম্পর্ক (Astronomy and Geography)

প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখার মধ্যে জ্যোতির্বিজ্ঞান বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। জ্যোতিষ্ক, তাদের পরিভ্রমণ, আবর্তন প্রভৃতি ঘটনা নিয়ে এই শাস্ত্রে আলোচনা করা হয়। জ্যোতিষ্কের ঘূর্ণন, পরিভ্রমণ প্রভৃতির প্রভাব পৃথিবীর জীবজগতের উপর কিভাবে পড়ে তা ভূগোলে আলোচনা করা হয়। পরবর্তীকালে ভূগোলে গণিতশাস্ত্রের অনুপ্রবেশের ফলে এই দু'টি বিষয় আরো ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কযুক্ত হয়েছে।

খ. ভূ-তত্ত্ব ও ভূগোলের সম্পর্ক (Geology and Geography)

ভূমিরূপ উৎপত্তির কারণ, বিভিন্ন প্রকার ভূ-আন্দোলন, শিলার গঠন, প্রকৃতি প্রভৃতি বিষয় নিয়ে ভূ-তত্ত্বে আলোচনা করা হয়।

ভূ-তত্ত্ব সম্পর্কিত সম্যক ধারণা ছাড়া প্রাকৃতিক ভূগোলের আলোচনা করা সম্ভবপর নয়। উদাহরণ হিসাবে বলা যায়, আমেরিকান বিজ্ঞানী ডেভিসের (W.M. Davis) মতে, 'Landscape is the structure, process and stages'. এখানে ভূমিরূপ, প্রক্রিয়া এবং ধাপ কথাগুলি ভূগোল সম্পর্কিত হলেও গঠন কথাটি ভূ-তত্ত্ব সম্পর্কিত।

গ. ভূগোল ও জলবায়ুবিদ্যার সম্পর্ক (Climatology and Geography)

জলবায়ুর বিভিন্ন উপাদান, নিয়ন্ত্রক প্রভৃতি বিষয় জলবায়ুবিদ্যাতে আলোচনা করা হয়। আবার, ভূগোলে জলবায়ুগত উপাদানগুলির পারস্পরিক সম্পর্ক, মানুষের উপর তার প্রভাব ইত্যাদি আলোচনা করা হয়। এদিক থেকে ভূগোল ও জলবায়ুবিদ্যা পরস্পর সম্পর্কিত।

ঘ. ভূগোলের সঙ্গে গণিতের সম্পর্ক (Mathematics and Geography)

বর্তমানে ভূগোল গণিতের সাহায্যে বিভিন্ন বিষয় বর্ণনা করে। ভূগোলের বিভিন্ন তথ্য উপস্থাপনের সময় গণিতের সাহায্য নিতে হয়।

ঙ. ভূগোলের সঙ্গে অর্থনীতির সম্পর্ক (Economics and Geography)

কৃষি ও শিল্প উৎপাদন, ভোগ, অর্থবিনিময় ব্যবস্থা প্রভৃতি অর্থনীতির আলোচ্য বিষয়। আবার ভূগোলের গুরুত্বপূর্ণ শাখা অর্থনৈতিক ভূগোলে বিভিন্ন প্রাকৃতিক উপাদানকে কিভাবে ব্যবহার উপযোগী করা যায় প্রভৃতি বিষয় নিয়ে পর্যালোচনা করা হয়।

চ. ভূগোলের সঙ্গে প্রাণিবিদ্যার সম্পর্ক (Zoology and Geography)

প্রাণির জন্ম, মৃত্যু, বৃদ্ধি ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করে জীববিদ্যার অন্যতম শাখা প্রাণিবিদ্যা। ভূগোল শাস্ত্রের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ শাখা হ'ল প্রাণিভূগোল, যেখানে বিভিন্ন প্রাণির অভিযোজন, বংশ বিস্তার, বৃদ্ধি প্রভৃতি বিষয়ে আলোচনা করা হয়।

ছ. ভূগোলের সঙ্গে ইতিহাসের সম্পর্ক (History and Geography)

ইতিহাস ও ভূগোল পরস্পর দু'টি সম্পর্কযুক্ত বিষয়। বাস্তব ঘটনার বিস্তারিত বর্ণনা ইতিহাসের মূল কথা। আবার আধুনিক যুগের ভূগোল বিভিন্ন ঐতিহাসিক ঘটনার উপর সাংস্কৃতিক ও প্রাকৃতিক উপাদানের প্রভাব আলোচনা করে।

জ. ভূগোলের সঙ্গে শারীরবিদ্যার সম্পর্ক (Physiology and Geography)

জীববিজ্ঞানের প্রধান শাখা শারীর বিদ্যা, যেখানে মানুষের শরীরের বিভিন্ন অঙ্গ সম্পর্কে আলোচিত হয়। আবার আধুনিক ভূগোলে মানুষের শরীরের গঠন এবং গঠনের উপর প্রাকৃতিক পরিবেশের উপাদানের প্রভাব সম্পর্কে আলোচিত হয়।

ঝ. ভূগোলের সাথে রাষ্ট্রবিজ্ঞানের সম্পর্ক (Political Science & Geography)

রাষ্ট্রবিজ্ঞান হ'ল সমাজবিজ্ঞানের একটি অংশ। রাষ্ট্র এর গঠন, শাসন প্রভৃতি বিষয় নিয়ে এটি আলোচনা করে। আবার ভূগোলের অন্যতম শাখা রাষ্ট্রীয় ভূগোল রাষ্ট্র গড়ে ওঠার জন্য বিভিন্ন উপাদান নিয়ে আলোচনা করে। এদিক থেকে বিচার করলে পরস্পর সম্পর্কযুক্ত।

এ৩. ভূগোলের সঙ্গে পদার্থবিদ্যা ও রসায়নবিদ্যার সম্পর্ক

Correlative Model
after Peter Hagel
(1972)

ভূগোল ও এই দু'টি প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কযুক্ত। তাই দেখা যায় গতি, ত্বরণ, মহাকর্ষবল প্রভৃতি পদার্থবিদ্যার বিষয়গুলি ভূগোলের বিভিন্ন শাখাতে ব্যবহার করা হয়।

রাসায়নিক বিক্রিয়া, দ্রবণ, খনিজ, আপেক্ষিক গুরুত্ব প্রভৃতি বিষয়গুলি প্রাকৃতিক ভূগোলের বিভিন্ন অংশে আলোচিত হয়। সেদিক থেকে বিচার করলে ভূগোল এবং পদার্থবিদ্যা ও রসায়নবিদ্যা পরস্পর সম্পর্কযুক্ত।

1) Logical Science