

Factors of Soil Formation

স্থিতিশীল স্তরকে পৃথিবীতে পাওয়া যায় স্থিতিশীল অধস্তন
 পাতের মাঝে মাঝে গিয়ে এবং স্থিতিশীল বিজ্ঞানী হুডলে (1950)
 স্থিতিশীল পৃথিবীর কারণ প্রভাবকে ক্লাসিকাল, ক্লিম্যাট, জায়েন্ট
 পিয়ারসের কারণ হিসেবে কারণ এবং তার নিম্নলিখিত স্থিতিশীল
 পৃথিবীর কারণ প্রভাবকে প্রসিদ্ধ প্রকাশ্য কারণে
 সূত্র - $S = f(Cl, O, P)$ অর্থাৎ,

- S = Soil, P
- f = factor
- Cl = Climate
- O = Organic Material
- P = Parent Rock

পরবর্তীকালে 1954 খ্রি: হুডলে স্থিতিশীল পৃথিবীর
 কারণ হিসাবে সময় বা Time এর কথা যোগ করেছিলেন।

হুডলেসের পরবর্তীকালে স্থিতিশীল বিজ্ঞানী হুডলি
 স্থিতিশীল পৃথিবীর উপরন্তু কারণ হিসেবে হুডলে ~~S = f(Cl, O, P)~~ স্থিতিশীল
 সূত্রের ~~S = f(Cl, O, P)~~ প্রসারিত স্থিতিশীল কারণ হিসেবে কারণ। তার
 প্রসিদ্ধ সূত্র হল $S = f(Cl, O, P, T)$ পরবর্তীকালে
 স্থিতিশীল বায়ুচক্রের কারণ হিসেবে উপস্থাপন হিসাবে বিবেচনা করা
 হয় এবং হুডলি 1961 সালে বায়ুচক্রের অবস্থানকে উপ-
 স্থানস্থিত পরিবেশের সময় স্থিতিশীল বৈশিষ্ট্যের উপরি-
 বর্তনের অর্থাৎ অক্ষাংশের ব্যত্যা করেন। তিনি
 এই প্রসারিত স্থিতিশীল প্রসিদ্ধ সূত্র প্রকাশ করেন।

$I, S, V, a = f(l_0, P_x, t)$ অর্থাৎ, I = বায়ুচক্রের সীমিত
 S = স্থিতিশীল সীমিত
 V = উচ্চের প্রসারিত
 a = সীমিত ও পানি
 সীমিত প্রসারিত
 l_0 = বায়ুচক্রের প্রাথমিক
 অবস্থা
 P_x = স্থিতিশীল পানির
 অবস্থা
 t = সময়

উপস্থাপিত অবস্থান থেকে এই ক্ষেত্রে
 স্থিতিশীল, প্রসারিত এবং বায়ুচক্রের উপস্থান হিসাবে

(ii) পাবিত্র্য অঙ্গুষ্ঠান মুক্তিযাচরণে অব্যাহতি দেয় না। অর্থাৎ মুক্তিযা অঙ্গুষ্ঠান অব্যাহতি থাকবে।

(iii) পাবিত্র্য অঙ্গুষ্ঠানক বিবিধ উদ্দেশ্যে জলস্নান মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

৬) মুক্তিযা চন্দ্রমুহুর্তে হ-অঙ্গুষ্ঠান :- (i) পাবিত্র্য অঙ্গুষ্ঠান সম্পন্ন হইলে অঙ্গুষ্ঠান মুক্তিযাচরণে চন্দ্রমুহুর্তে মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

(ii) মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

(C) নিম্নলিখিত হ-অঙ্গুষ্ঠান :-

(i) মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

(ii) মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

৭) .

(C) জলস্নানের অঙ্গুষ্ঠান :- জলস্নানের অঙ্গুষ্ঠান মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

(A) মুক্তিযা মুক্তি দেয় :-

(i) মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়। অর্থাৎ মুক্তিযা মুক্তি দেয়।

বাড়ির চত্বরে।

(ii) ইতিপাতের জল বেরোয়নিয়ের মর্গে দিহা নীচ মাড়ির
তার মধ্যে ঘনিত্ত আমন ও অন্যান্য সুখা কলিয়ারুপি
উপরের স্তর থেকে নীচের স্তরের দিহাে আনুপ্রিত ও
অস্থিত হয়।

(iii) অধিক ইতিপাতযুক্ত অধুগে ইতিপাতের সীত প্রতিষ্ঠা
আবাবুয় প্রকৃতি মাঝার ইতিপাত সীত প্রতি ~~প্রতি~~ প্রতি
গভীরতা হকি হয়।

(iv) অধিক ইতিপাতযুক্ত অধুগে আনুপ্রিতের প্রকৃতি
ইতিপাতের উপরের স্তর থেকে ~~ও~~ ক্যানালিয়ার, ম্যাননে
-কিয়ার, মোতিয়ার প্রকৃতি দ্রবীভূত হয় ও অপর্যাপ্ত
হয়, অধিক ইতিপাত অধিক অধিক হয় হয়।

(b) অপচ্যায়ের প্রকৃতি :-

অপচ্যায় হল ইতিপাতের উপস্থিতে নিম্নপ্ৰকারী
উপচ্যায়গুলির মর্গে অনুভব। এর প্রকারগুলি হল :-

- (i) অপচ্যায় বাড়লে আবহবায়ের ক্ষয় হয়।
- (ii) অধিক অপচ্যায় অপচ্যায় বাড়লে ইতিপাতের অধিক
মেশুই অধিকের পরিমাণ বহুত।
- (iii) অধিক অপচ্যায় যুক্ত অধুগে হকি আনুপ্রিত-নানাধী
দ্রবীভূত ঘনিত্তের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়।
- (iv) অপচ্যায় বৃদ্ধি অধিক অধিক ইতি হকি হয় অধিক
অধিক প্রকৃতি কলিয়ারুপি হয় অধিক ইতিপাতের উপস্থিতে
হয়।

[D] জীবজন্তুর প্রকার :-

জীবজন্তু হল উদ্ভিদ, স্তন্য-জীব, অস্থীক ও
মাণ্ডুগে বোঝায়, অধিক অধিক হয় -

(a) উদ্ভিদের প্রকৃতি :-

(i) ইতিপাতের উপস্থিতে অধিক অধিক আনুপ্রিত উদ্ভিদ
প্রকৃতি গুণগুণে অধিক অধিক অধিক অধিক পরিমাণ
অধিক হয়।

- (ii) মৃত্তিকার কাঠিন্য ও হ্রাস উদ্ভিদের জৈব আনুভবকে নির্ভর-
-করীণ।
- (iii) ভূত্বকস্থি আকৃষ্টের মৃত্তিকার জৈব পদার্থের পরিমাণ বেশি
হওয়ায় মৃত্তিকা সচু হুস্ক বর্জার হয়।
- (iv) অক্সিজেনের আকৃষ্ট উদ্ভিদ দেহের পাতনের মত উৎপন্ন
হিসেবে গ্যাসিত মৃত্তিকার অধিকারী করে যেমন - পাতক।

b) প্রাণী ও অণুজীবের হুমিক :-

- (i) হেঁচকা, ইঁদুর, উইলোয়া, পোকোইদুর ও উইলি প্রাণীর
মৃত্তিকার উপস্থিতিতে মথেন্ট প্রেস প্রাণের বিস্তার করে
যেমন - এই অম্ল প্রাণী হুমিকের মিলনা হয় উই
মুক্ত করে অম্লীয় কোম পদার্থ মৃত্তিকায় পরিণত করে।
- (ii) এই অম্ল প্রাণীর মৃত দেহাবশেষ মৃত্তিকার জৈব
পদার্থের পরিমাণ বাড়িয়ে দেয়।
- (iii) এই প্রকার প্রাণী হেঁচকা জীবিত অথবা উপস্থিত
থাকলে মৃত্তিকা নাইট্রোজেন ও ক্যালসিয়াম অধিক হয়।
- (iv) এই অম্ল প্রাণীর মৃত্তিকার সঠিকভাবে হেঁচকা দিয়ে
মৃত্তিকার উপস্থিতির প্রাথমিক পরিবর্তন ঘটে।

E] অম্লের হুমিক :-

মৃত্তিকা সঠিক অম্লীয় বীর একটি প্রক্রিয়া। একটি
পরিণত মৃত্তিকা পরিণত সঠিক হতে হুমিকের মতের বহু
প্রচুর হয়। মৃত্তিকা সঠিকের অম্ল বসতে জীববিশেষের
শিকারী যেহে পরিণত মৃত্তিকা সঠিক অম্ল অতিসূক্ষ্ম
বসন্তের হুমিক। এম মৃত্তিকার A, B স্তর অম্ল এই মূল্য
এহে পরিণত মৃত্তিকা বসে। হেঁচকা হেঁচকা এই 4 inch স্তর
মৃত্তিকা হেঁচকা হতে প্রাণ বসন্তের বহু অম্ল লাগে।