Sanatan Dharma

টার্মিনেটর রেখা (Terminator Line)

টার্মিনেটর রেখা (Terminator line) হলো একটি গ্রহ বা উপগ্রহের আলোকিত দিন এবং অন্ধকার রাতের অংশের মধ্যবর্তী চলনশীল কাল্পনিক সীমারেখা । পৃথিবীর আহ্নিক গতির কারণে এই রেখাটি প্রতিনিয়ত স্থান পরিবর্তন করে, যা সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত নির্দেশ করে। এটি মূলত ঋতু পরিবর্তনের সাথে সাথে পরিবর্তিত হয় ।

টার্মিনেটর রেখা সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য নিচে দেওয়া হলো:

1. সংজ্ঞা:-- এটি এমন একটি বিভাজক রেখা যা কোন জ্যোতিষ্কের (যেমন পৃথিবী বা চাঁদ) আলোকিত দিক এবং অন্ধকার দিককে আলাদা করে ।

2. পৃথিবীতে অবস্থান:-- পৃথিবীর সাপেক্ষে সূর্য রশ্মির অবস্থানের কারণে এই রেখাটি প্রতিদিন স্থান পরিবর্তন করে, যা উত্তর ও দক্ষিণ মেরু ছাড়া বাকি স্থানে প্রতিদিন সূর্যোদয় এবং সূর্যাস্ত নির্দেশ করে ।

3. ঋতু ও টার্মিনেটর:বিষুবরেখা: --- এই সময়ে টার্মিনেটর রেখাটি পৃথিবীর অক্ষের সমান্তরাল থাকে এবং উত্তর ও দক্ষিণ মেরুর মধ্য দিয়ে যায় ।

4. অয়নান্ত: - এই সময়ে টার্মিনেটর রেখাটি অক্ষের সাথে প্রায় \ কোণে হেলে থাকে, ফলে দিন বা রাতের দৈর্ঘ্য ছোট-বড় হয় ।

5. চাঁদের টার্মিনেটর:-- চাঁদের আলোকিত এবং অন্ধকার অংশের মধ্যবর্তী এই রেখাটি

চন্দ্র পর্যায় তৈরিতে প্রধান ভূমিকা পালন করে ।

6. গোধূলি অঞ্চল:- এই রেখা বরাবর পর্যবেক্ষকরা বায়ুমণ্ডলের কণা দ্বারা আলো বিচ্ছুরণের কারণে গোধূলি বা সন্ধ্যার আলো অনুভব করেন ।

টার্মিনেটর শব্দটি অনেক সময় জনপ্রিয় চলচ্চিত্র সিরিজ 'টার্মিনেটর' (Terminator) বোঝাতেও ব্যবহৃত হয় ।

টার্মিনেটর রেখার উৎপত্তির কারণ:-
পৃথিবী নিজ অক্ষের উপর পশ্চিম থেকে পূর্ব দিকে ঘূর্ণন করে এবং সূর্য এক সময়ে পৃথিবীর অর্ধেক অংশকে আলোকিত করে।
এর ফলে
এক পাশে দিন
অপর পাশে রাত্রি
এই দুই অংশের মাঝখানে যে সীমারেখা তৈরি হয়, সেটিই টার্মিনেটর রেখা।