

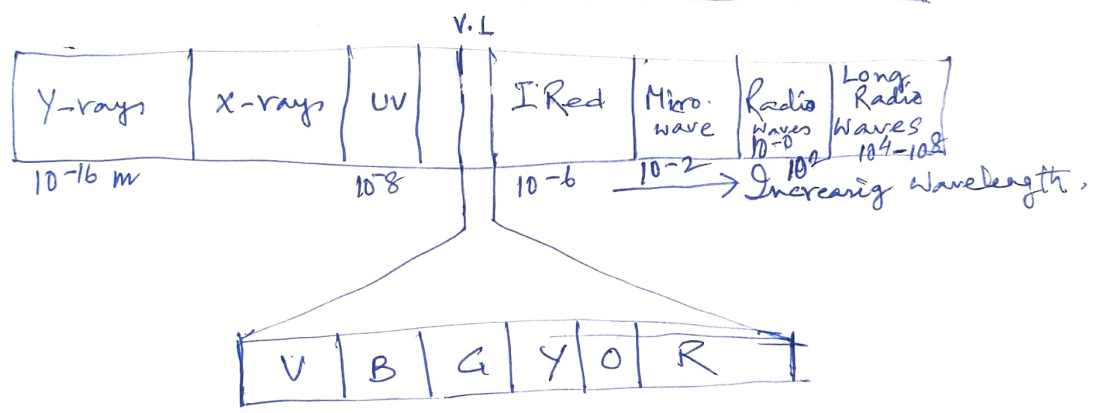
বিজ্ঞান | পৃ. 22 | অক্ষর

দৃশ্যমান আলোক রশ্মি তড়িৎচুম্বকীয় বিকিরণ (Electromagnetic radiation)।  
 Electromagnetic Spectrum এর সর্বোচ্চ অক্ষর ১০০০ মিটার এবং সর্বনিম্ন অক্ষর ১০<sup>-১৬</sup> মিটার।  
 দৃশ্যমান আলোক রশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য (wavelength) ৪০০-৭০০ nm.

এই সর্বনিম্ন অক্ষর হল ইনফ্রারেড (Infra Red) (৭০০ nm-10<sup>৬</sup> m) এবং সর্বোচ্চ অক্ষর হল আল্ট্রাবায়োলিট (Ultra Violet) (১০০-৪০০ nm)।

অন্যান্য অক্ষর হল গামা রশ্মি, X-Ray, Microwaves এবং Radio waves।  
 Gamma Ray, X-Ray, Microwaves এবং Radio waves এই সর্বোচ্চ অক্ষর আলোক রশ্মির চেয়ে অনেক বড়।

Electromagnetic Spectrum and Visible Light



পৃ. 22

• ফ্রিডরিখ হারশেল (Frederick William Herschel, 1738-1822)  
 ছিলেন একজন জার্মান-ব্রিটিশ কৃষকবিজ্ঞানী। হারশেল Astronomical Spectrophotometry প্রথম প্রচেষ্টা করেন। একটি প্রকৃত ৩ অক্ষর আলোক রশ্মি দিয়ে সর্বোচ্চ তরঙ্গদৈর্ঘ্য বীজাণু চুল্লি আলোক রশ্মি থেকে। ১৮০০ খ্রিষ্টাব্দে হারশেল ক্রান্ত রশ্মি সর্বোচ্চ অক্ষর থেকে সর্বনিম্ন অক্ষর পর্যন্ত সর্বোচ্চ তরঙ্গদৈর্ঘ্য আলোক রশ্মি থেকে সর্বোচ্চ অক্ষর পর্যন্ত। হারশেল সর্বোচ্চ অক্ষর দিয়ে, হারশেল আলোক রশ্মি থেকে সর্বোচ্চ অক্ষর পর্যন্ত। একটি অক্ষর হল ইনফ্রারেড (IR), April 1800 ত এই আলোক রশ্মি প্রকাশিত হয়।

• জোহান্ন রিটার (পৃ 22): Johann Wilhelm Ritter (1776-1810)  
 হারশেল সর্বোচ্চ অক্ষর IR, এই উদ্দেশ্যে আলোক রশ্মি থেকে সর্বোচ্চ অক্ষর থেকে সর্বনিম্ন অক্ষর পর্যন্ত।  
 • উইলহেল্ম রন্টজেন: Wilhelm Conrad Röntgen (জন্ম-মৃত্যু 1845-1923)  
 X-Ray আবিষ্কার, 1895 → Nobel Prize/Physics 1901