

চলিত বছরের শেষের দিকে অথবা ১৯৮৬ সালের গোড়ার দিকে আকাশে এমন একটি দর্শনীয় বস্তু আবির্ভূত হবে, যা অধিকাংশ মানুষের জীবনে কেবল একবারই আসে। হ্যালির ধূম-কেতু পৃথিবীর কাছ দিয়ে তার বিরল পথ পরিক্রমাকালে রাতের আকাশের উজ্জ্বল বাড়িয়ে দেবে।

হ্যালির ধূমকেতু দেখার জন্যে বিজ্ঞানী ও সৌখিন পর্যবেক্ষকরা তাদের দূরবীক্ষণ যন্ত্র ঠিকঠাক করেছেন। কয়েকটি দেশের কয়েকটি মহাশূন্যযানের একটি বরকে প্রস্তুত রাখা হয়েছে ধূমকেতুটিকে কাছে থেকে ও পৃথিবী নপুংখভাবে পরীক্ষা করার উদ্দেশ্যে, যা গত ২২টি শতাব্দীতে এর ২৯ বার আকর্ষণকালে সম্ভব হয়নি।

অধিকাংশ পর্যবেক্ষক, সম্ভবত সারা বিশ্বের কোটি কোটি লোক খালি চোখে ধূমকেতু দেখবে। পৃথিবীর সন্নিহনে এর সর্বশেষ আবির্ভাব হয়েছিল ১৯১০ সালে এবং ২০৬২ সালের আগে এটি আর এই অঙ্গল অতিক্রম করবে না।

একটি আন্তর্জাতিক হ্যালি পর্যবেক্ষণ (আইএইচডিউ) সংস্থা গঠিত হয়েছে। বস্তু

বছর পার করে গভীর মহাকাশ পরিক্রমণ এবং এরপর বাক ঘুরে শুরুর হয় এর ৩৮ বছরের সূর্যমুখী যাত্রা। সূর্যকে পেরিয়ে যবার পরপরই এটি দূর মহাকাশে পাড়ি দেয়ার পথে পৃথিবীর কাছ কাছ চলে আসে।

সৌর মন্ডলের ভেতর দিয়ে অতিক্রম করার সময় ধূমকেতুটি কয়েক সপ্তাহ খালি চোখে দেখা যাবে। তবে এটি যখন সূর্যের খুব কাছে চলে আসবে কিংবা সূর্যের পেছনে চলে যাবে বা চাঁদ ও শহরের আলোকময় যখন এর উজ্জ্বলতাকে ম্লান করে দেবে তখন কেবল এটি দেখা যাবে না। নির্জন অন্ধকার পরিবেশে এবং বস্তুতে ধূলিকণা না থাকলে ধূমকেতু দেখা যাবে সবচেয়ে ভালো ভাবে।

১৯৮৬ সালের শেষের দিকে হ্যালির ধূমকেতু বইনোকুলারের সহযোগে দৃষ্টি গোচর হবে এবং জনস্বার্থের গোড়ার দিকে এটি খালি চোখে দেখার মত উজ্জ্বল হয়ে উঠবে।

এর দর্শনীয় রূপটি গোচরীভূত হবার সময় হলো মার্চের শেষের দিকে ও এপ্রিলের প্রথম ভাগে। ১৯৮৬ সালের ১১ই এপ্রিল ধূমকেতুটি পৃথিবীর

হ্যালির ধূমকেতু : কিছু নতুন তথ্য

রাস্ট্রের ন্যাশনাল অ্যাসোসিয়েশন এন্ড স্পেস এডমিনিস্ট্রেশন (নাসা) এবং পশ্চিম জার্মানীর এর ল্যাজেন নুরেনবার্গ বিশ্ব-বিদ্যালয়ের যৌথ উদ্যোগ এই সংস্থার বহু দেশের বিজ্ঞানীরা রয়েছেন।

অতীতে প্রতি ৭৫ বা ৭৬ বছরে আবির্ভূত হ্যালির ধূমকেতুকে প্রায়শঃ মনে হয়েছে কালে। আকাশের বৃক্ক আলোকজ্বলন বিষময় হিসাবে। পর্যবেক্ষকরা ধূমকেতুর বর্ণনা দিয়ে ছেন জিতজাক্‌তির দীর্ঘ পুচ্ছ-বারী একটি অগ্নিগোলকরূপে।

১৯৮৬ সালের প্রত্যাশিত পথ পরিক্রমায় ধূমকেতুটিকে পৃথিবীর প্রায় সব অবস্থান থেকে দেখা যাবে।

হ্যালির ধূমকেতুর আবির্ভাবের জন্যে প্রতীক্ষমাণ জ্যোতির্বিজ্ঞানীরা ১৯৮২ সালের ১৬ই অক্টোবর থেকে জুলাই পর্যন্ত পরিক্রমার ওপর নজর রেখে চলেছেন। এ দিনটিতে ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ব-বিদ্যালয়ের একদল গবেষক একটি শীতলানী আমেরিকান দূরবীক্ষণ যন্ত্র ব্যবহার করে প্রায় ১৬০ কোটি কিলোমিটার দূরে একটি নিম্প্রভ আলো দেখতে পান। তখনটি সূর্য ও পৃথিবীর সঙ্গে সাক্ষাৎ করার জন্যে এঁগিয়ে আসছে।

সূর্যের চার পাশে একটি চরমোক্তির ভাসমানাই কক্ষপথ পরিক্রমায় ধূমকেতুটি ৩৮

নিকটতম অবস্থানে আসার দিন বা তার ঠিক আগে পরের সময়টি হলে, এ দৃশ্য দেখার সময়। এ সময়ে ধূমকেতুটি পৃথিবী থেকে প্রায় ছকোটি ২০ লক্ষ কিলোমিটার দূরে অর্থাৎ পৃথিবী থেকে চন্দ্রের দূরত্বের চেয়ে প্রায় দেড়শ গুণ বেশি দূরে থাকবে।

এ বছর ১১ই সেপ্টেম্বর ইন্টার ন্যাশনাল কমিটির এসসেলের (আইসিই) নামে যুক্তরাষ্ট্রের একটি স্বয়ংক্রিয় মহাকাশযানকে সাফল্যের সঙ্গে ধূমকেতু জিল্লাকে বিনি-জিনারের লেজের মধ্য দিয়ে চালনা করা হয়।

ইতিহাসে ধূমকেতুর সঙ্গে মানুষের জীবন কোন বস্তুর এটাই পপম মোকাবিলা। মহাশূন্যযানটির বৈজ্ঞানিক সরঞ্জামের সহযোগে সফল পর্যবেক্ষণ এবং সেই সঙ্গে ধূমকেতু পুচ্ছের ধূলিকণা ও গ্যাসের মধ্য দিয়ে মহাশূন্যযানটির অক্ষত অবস্থায় বেরিয়ে যাওয়ার খবরটি ১৯৮৬ সালে হ্যালির ধূমকেতু অনুসন্ধানের লক্ষ্যে মহাশূন্যযান ও এর সারসম পরিচালনাকারী বিজ্ঞানী ও প্রাকশালীদের জন্যে খুবই আনন্দদায়ক।

আহস্টোরাবাহী থেরায়নটিকে ১৯৮৬ সালের ৬ই মার্চ পৃথিবীর কক্ষপথে উৎক্ষেপণ করা হবে। এর সাত দিনের মিশনের প্রায় পুরোটাই নিয়োজিত হবে হ্যালির ধূমকেতুর বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা কাজে।