



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

6 December 2023

International & National News

ছয়টি এক্সোপ্লানেট কাছাকাছি একটি উজ্জ্বল নক্ষত্রকে প্রদক্ষিণ করছে

প্রসঙ্গ

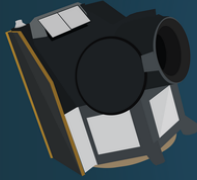
- কোমা বেরেনিসেস নক্ষত্রমণ্ডলে কাছাকাছি একটি উজ্জ্বল নক্ষত্রের (এইচডি 110067) চারপাশে প্রদক্ষিণকারী ছয়টি এক্সোপ্লানেট আবিষ্কৃত হয়েছে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক

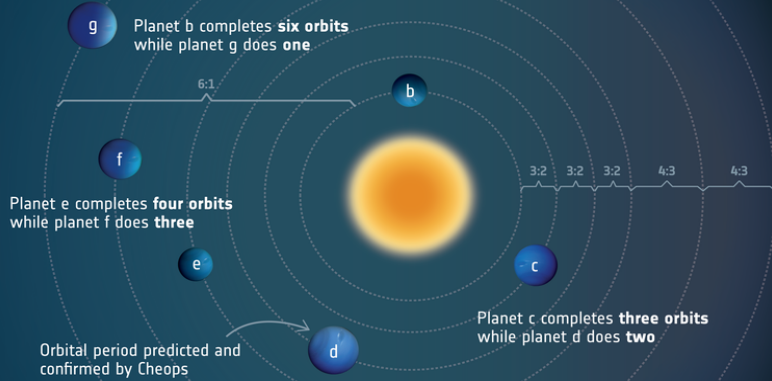
- এইচডি 110067 হল কোমা বেরেনিসেস নক্ষত্রমণ্ডলের উজ্জ্বল নক্ষত্র (প্রায় 100 আলোকবর্ষ দূরে), যা পৃথিবীর উত্তর গোলার্ধ থেকে দৃশ্যমান
- গ্রহের ভর এবং আনুমানিক ঘনত্ব তুলনামূলকভাবে কম
- কম ঘনত্ব বড়, হাইড্রোজেন সমৃদ্ধ বায়ুমণ্ডল দ্বারা ব্যাখ্যা করা যেতে পারে।
- সমস্ত ছয়টি গ্রহ রেসোন্যান্ট কক্ষপথে রয়েছে, যেখানে গ্রহগুলি প্রদক্ষিণ করার সময় একে অপরের উপর নিয়মিত শক্তি প্রয়োগ করে।
- এই বৈশিষ্ট্যটি পরামর্শ দেয় যে সিস্টেমটি তার জন্মের পর থেকে, অন্তত চার বিলিয়ন বছর আগে কার্যত অপরিবর্তিত রয়েছে।
- বৈজ্ঞানিক তাৎপর্য: এক্সোপ্লানেটেরি সিস্টেমের বোঝা বাড়ায়।

### ESA'S CHEOPS HELPS UNLOCK RARE SIX-PLANET SYSTEM

An uncommon family of six exoplanets has been unlocked with the help of ESA's Cheops mission.



The six planets orbit their central star HD 110067 in a harmonic rhythm with planets aligning every few orbits.



Planet e completes four orbits while planet f does three

Planet c completes three orbits while planet d does two

Orbital period predicted and confirmed by Cheops

All planets are smaller than Neptune and have large atmospheres

\*Star and planets not to scale

#CHEOPS



ভারতীয় নাগরিকদের ভিসা-মুক্ত প্রবেশ

প্রসঙ্গ

- মালয়েশিয়া ভারতীয় নাগরিকদের ভিসা-মুক্ত ভ্রমণের সুবিধা প্রসারিত করার সর্বশেষ দেশ হয়ে উঠেছে।
- এই সুবিধাটি ভারতীয় ভ্রমণকারীদের জন্য 31 ডিসেম্বর, 2024 পর্যন্ত বাড়ানো হবে এবং প্রবেশের তারিখ থেকে 30 দিনের জন্য বৈধ হবে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক

- এই উদ্যোগটি ভারতীয়দের জন্য ঝামেলামুক্ত ভ্রমণ নিশ্চিত করার লক্ষ্যে যারা



	<p>সাম্প্রতিক অতীতে মালয়েশিয়া সফরকারী প্রধান পর্যটন গোস্টিগুলির মধ্যে একটি হিসাবে আবির্ভূত হয়েছে।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>বর্তমানে প্রায় <b>26</b>টি দেশ রয়েছে যারা বিভিন্ন কারণে ভারতীয় নাগরিকদের ভিসা-মুক্ত প্রবেশের মেয়াদ বাড়িয়ে দেয়।</li> </ul>
<p>সমস্ত <b>2022</b> আত্মহত্যার এক তৃতীয়াংশ ছিল দৈনিক মজুরি উপার্জনকারী, কৃষকদের, এনসিআরবি রিপোর্ট বলছে</p>	<p>প্রসঙ্গ ন্যাশনাল ক্রাইম রেকর্ড ব্যুরোর (<b>NCRB</b>) এক্সিডেন্টাল ডেথস অ্যান্ড সুইসাইডস ইন ইন্ডিয়া (<b>ADSI</b>) <b>2022</b> রিপোর্ট অনুসারে ভারতে <b>2022</b> সালে মোট <b>1.7</b> লক্ষের বেশি আত্মহত্যার খবর পাওয়া গেছে, যার প্রায় এক-তৃতীয়াংশই দৈনিক মজুরি উপার্জনকারী, কৃষি শ্রমিক এবং কৃষক।</p> <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ADSI-2022</b> রিপোর্টে প্রকাশিত আত্মহত্যার তথ্য দেখায় যে বছরে সর্বাধিক আত্মহত্যার ঘটনা ঘটেছে মহারাষ্ট্র (<b>22,746</b>), তামিলনাড়ু (19,834), মধ্যপ্রদেশ (15,386), কর্ণাটক (13,606), কেরালা (10,162) এবং তেলঙ্গানা থেকে। (9,980)।</li> <li>দৈনিক মজুরি উপার্জনকারী, এবং কৃষি কর্মী এবং কৃষক ছাড়াও, ADSI ডেটা দেখায় যে <b>2022</b> সালে আত্মহত্যার <b>9.6%</b> ছিল এমন ব্যক্তিদের যারা স্ব-নিযুক্ত বা বেতনভোগী পেশাদার ছিলেন।</li> <li>বেকার ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে <b>2022</b> সালে ভারতে রিপোর্ট করা সমস্ত আত্মহত্যা ছিল <b>9.2%</b>।</li> <li>রিপোর্ট করা সমস্ত আত্মহত্যার মধ্যে, <b>12,000</b> জনের বেশি ছাত্র ছিল।</li> </ul>
<p>মিথেন</p>	<p>প্রসঙ্গ সংযুক্ত আরব আমিরাতে চলমান COP-28 জলবায়ু আলোচনায়, সেকোইয়া ক্লাইমেট ফাউন্ডেশন এবং বেজোস আর্থ ফান্ডসহ একটি সু-সম্পন্ন জনহিতকর সংস্থার একটি দল ঘোষণা করেছে যে তারা মিথেন নির্গমন মোকাবেলায় সমাধানের জন্য সম্মিলিতভাবে <b>\$450</b> মিলিয়ন বিনিয়োগ করবে।</p> <p>সম্পর্কিত</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>মিথেন একটি জৈব যৌগ।</li> <li>এর অণুতে রয়েছে কার্বন এবং চারটি হাইড্রোজেন পরমাণু (CH<sub>4</sub>)।</li> <li>এটি একটি শক্তিশালী জলবায়ু দূষণকারী চরিত্রের কারণে খবরে রয়েছে।</li> <li>কার্বন ডাই অক্সাইডের চেয়ে মিথেনের গ্লোবাল ওয়ার্মিং সম্ভাবনা (<b>GWP</b>) বেশি।</li> <li>যাইহোক, কার্বন ডাই অক্সাইড ভাঙ্গার আগে বায়ুমণ্ডলে এক সময়ে কয়েক দশক ধরে থাকে, মিথেন কয়েক বছরের মধ্যে ভেঙে যায়। অর্থাৎ, এটি একটি স্বল্পস্থায়ী জলবায়ু দূষণকারী।</li> <li>এর উৎসগুলির মধ্যে রয়েছে গবাদি পশু পালন, ল্যান্ডফিল, বর্জ্য জল চিকিত্সা সুবিধা, ধান চাষ এবং কিছু শিল্প প্রক্রিয়া।</li> </ul> <p><b>GWP কি?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GWP হল কার্বন ডাই অক্সাইডের একই ভরের কারণে একটি পদার্থের সাপেক্ষে উষ্ণায়নের একটি পরিমাপ; GWP100 এটিকে এক সময়ে এক শতাব্দী ধরে পরিমাপ করে।</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>যদি কার্বন ডাই অক্সাইডের একটি GWP100 হয় 1, মিথেন হয় 28, নাইট্রাস অক্সাইড 265 এবং সালফার হেক্সাফ্লোরাইড 23,500 হয়।</li></ul>
রাজ্যসভায় পাস হল পোস্ট অফিস বিল	<p>প্রসঙ্গ</p> <p>রাজ্যসভা পোস্ট অফিস বিল পাস করেছে, যা <b>1898</b> সালের পোস্ট অফিস আইন বাতিল করে এবং প্রতিস্থাপন করে।</p> <p>গুরুত্বপূর্ণ দিক</p> <ul style="list-style-type: none"><li>বিলটি মেসেঞ্জার পরিষেবা এবং ব্যাকিং সুবিধা প্রদানকারী হিসাবে ডাক বিভাগের কার্যকর কার্যকারিতা নিশ্চিত করবে।</li><li>বিলের ধারা 9 পোস্ট অফিসের কর্মকর্তাদের দ্বারা কোনো আইটেম আটকানো, খোলা বা আটক করার বা শুল্ক কর্তৃপক্ষের কাছে আইটেম সরবরাহ করার ক্ষমতা দেয়।</li><li>রাষ্ট্রের নিরাপত্তার স্বার্থে কোনো পোস্টাল আইটেম আটকাতে, খুলতে বা আটকে রাখার জন্য যে কোনো অফিসারকে ক্ষমতা দেওয়ার বিধানগুলিও একটি উদ্বেগের বিষয় যে অফিসারদের এই ধরনের অবাধ হস্তক্ষেপ গোপনীয়তার অধিকারের ক্ষতি করবে।</li></ul>

**Copyright © by Adda247**

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.