पौधों और जानवरों की नई प्रजातियों की खोज

प्रिलिम्स के लिये:

भारतीय प्राणी सर्वेक्षण, भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण, हिमालयन आइबेक्स, मिनिओप्टेरस श्रीनी, पश्चिमी घाट

मेन्स के लिये:

भारत की जीव-जंतु और पुष्प विविधता, पर्यावरण संरक्षण, पर्यावरण प्रदूषण और क्षरण

स्रोत: द हिंदू

चर्चा में क्यों?

हाल ही में वर्ष 2023 में, भारत ने अपने प्राणिजात और वनस्पतियों के डेटाबेस में कई जानवरों तथा पौधों की प्रजातियों को जोड़ने के साथ जैवविविधता ज्ञान में महत्त्वपूर्ण प्रगति देखी।

- **निष्कर्षों को दो प्रकाशनों में संकलित किया गया: भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (Zoological Survey of India- ZSI) द्वारा "एनिमल डिस्कवरीज 2023" और भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (Botanical Survey of India- BSI)** द्वारा **"प्लांट डिस्कवरीज 2023"**।

नोट:

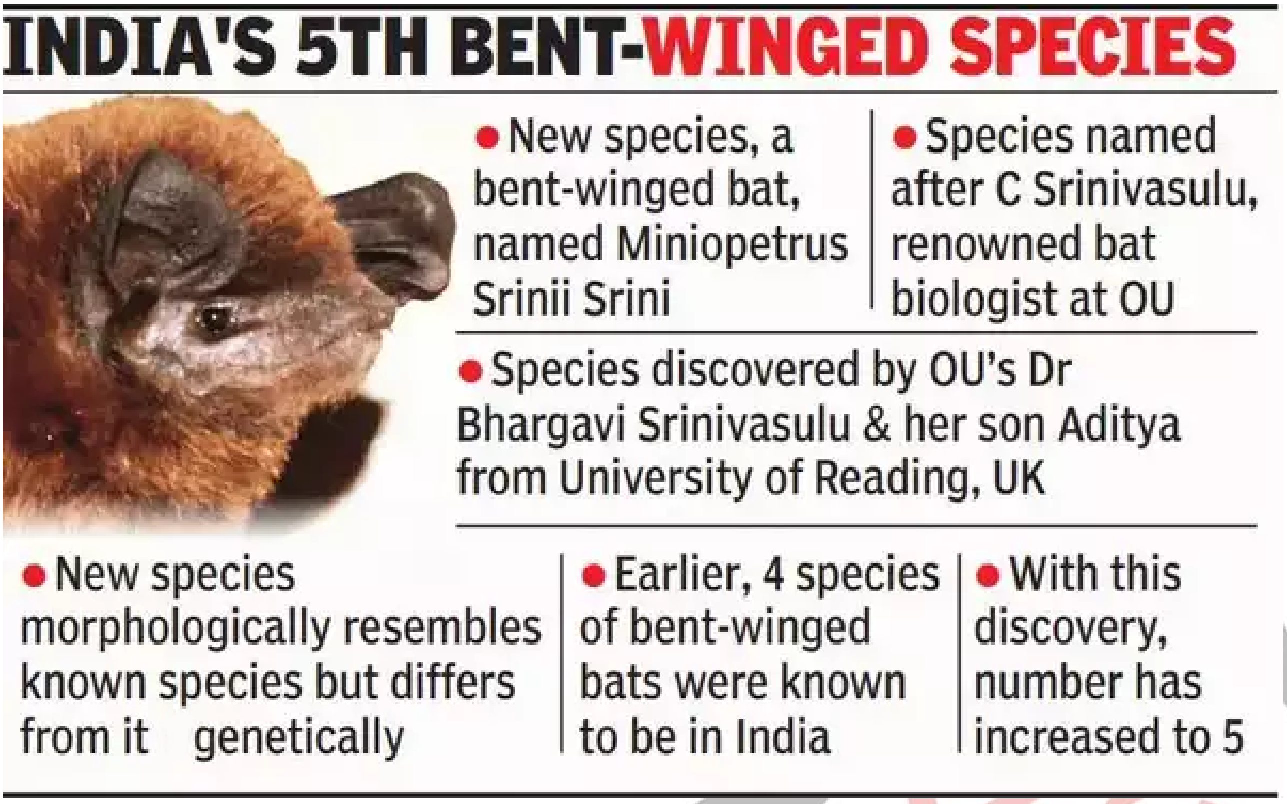
- भारत एक महाविविधता वाला राष्ट्र है, जहाँ विश्व की लगभग **7-8% प्रलेखित प्रजातियाँ पाई** जाती हैं तथा विश्व स्तर पर **मान्यता प्राप्त 34** जैवविविधता हॉटस्पॉट में से **4 यहाँ** पाए जाते हैं।

भारत के प्राणिजात और पुष्प डेटाबेस में प्रमुख जोड़ क्या हैं?

- **प्राणिजात संबंधी खोजें:**
  - भारत ने वर्ष 2023 में प्राणिजात के डेटाबेस में **641 नई प्रजातियाँ** शामिल की, जिनमें 442 पूरी तरह से **नई प्रजातियाँ और 199 प्रजातियाँ** शामिल हैं जिन्हें **देश में हाल ही में दर्ज किया** गया है।

//

- **महतत्वपूर्ण एनमिल खोजों में शामलि हैं:**
    - **कैप्रा हमिालयेंससि (Capra Himalayensis),** जो यह साबति करता है कजिम्मू और कश्मीर, लद्दाख तथा हमिाचल प्रदेश की ट्रांस-हमिालयी श्रेणियों में वतिरति **हमिालयन Ibex**, **साइबेरयिाई Ibex** से एक अलग प्रजाति है।
    - कर्नाटक के कोडागु ज़लि में मुड़े हुए पंख वाले चमगादड़ की एक नई प्रजाति **मनिओिप्टेरस श्रीनी (Miniopterus Srinii)** भी पाई गई।
    - सबसे अधकि संख्या में **जंतुओं की खोज केरल** में हुई, जसिमें **74 नई प्रजातयिाँ** और **27 नए रकिॉर्ड** शामलि हैं। इसके बाद पश्चमि बंगाल (72 नई प्रजातयिाँ) और तमलिनाडु (64) का स्थान रहा।
    - 564 नई प्रजातयिों के साथ, नए जीवों/प्राणजिात की खोज में **अधकिांश** प्रजातयिाँ **अकशेरुकी** **(Invertebrates)** थीं, जबकि 77 प्रजातयिाँ कशेरुकी (Vertebrates) थीं।
        - **अकशेरुकी** जीवों में सबसे बड़ा समूह कीटों (369 प्रजातयिाँ) का था और कशेरुकयिों में मछली (47 प्रजातयिाँ) का रहा।
        - इसके बाद **सरीसृप, उभयचर, स्तनी वर्ग** और सबसे कम **एवीज़** पाए गए।



नोट:

- **कशेरुकी:** इस श्रेणी में **रीढ़ की अस्थि, अच्छी तरह से विकसित आंतरिक अस्थियों** का ढाँचा, मस्तिष्क के साथ सिर, द्विपक्षीय समरूपता तथा जटिल आंतरिक अंगों वाले जीव-जंतु शामिल हैं। उदाहरण: **स्तनधारी, पक्षी, सरीसृप।**
- **अकशेरुकी:** इस श्रेणी में रीढ़ की अस्थि के बिना जीव-जंतुओं में सामान्यतः एक **बाह्य कंकाल** (Exoskeleton) या **नरम शरीर** होता है जिसमें भिन्न-भिन्न शारीरिक संरचना तथा सरल आंतरिक अंग प्रणालियाँ होती हैं। उदाहरण: **कीड़े, कृमि, जेलीफिश।**

- **वनस्पतिजात खोजें:** वर्ष 2023 में भारत ने अपने वनस्पतिजात/पादप (Floral) डेटाबेस में **339 टैक्सा** शामिल किये, जिनमें **326 प्रजातियाँ** और **13 इन्फ्रास्पेसिफिक टैक्सा** शामिल हैं। इनमें से **171 नए टैक्सा** और देश के अंदर नए वितरण रिकॉर्ड के रूप में **168 टैक्सा** शामिल हैं।
    - टैक्सा (Taxa) का अभिप्राय **पादप की उप-प्रजाति या किस्म** से है।
    - **पश्चिम बंगाल** (52 नए टैक्सा) में सबसे ज़्यादा नए पादप की खोज दर्ज की गई, उसके बाद **केरल** और **उत्तराखंड** का स्थान है।
    - खोज में **106 एंजियोस्परम, 2 टेरिडोफाइट्स, 16 ब्रायोफाइट्स, 44 लाइकेन, 111 कवक, 50 शैवाल** और **10 सूक्ष्मजीव** शामिल हैं।
    - नई खोजों में कई संभावित **बागवानी, कृषि, औषधीय और सजावटी पौधों** की **वन्य प्रजातियाँ** जैसे **बेगोनिया**, **इंपैटेंस**, **फलियाँ**, **ज़िजीबर** तथा **ऑर्किड** शामिल हैं।
- **कुल खोजों में पश्चिमी घाट** और **उत्तर पूर्वी क्षेत्र** का योगदान **14% रहा।**

Curcuma kakchingense

Context:
Three researchers in **Manipur** recently **discovered a new flowering plant species** and have named the new species **Curcuma kakchingense.**

About Curcuma kakchingense:

- It is a new **flowering plant species discovered** in **Manipur**.
- It is a **member of the angiospermic family Zingiberaceae**, which **includes** well-known plants like **Curcuma (turmeric), gingers, and cardamom**.
- It is a robust plant, as **tall as eight feet**, having **large terminal inflorescence**.
- **It was found** thriving along the **banks of the Sekmai River** in the Kakching District of Manipur.
- It bears a striking **resemblance to Curcuma longa**, **known** locally as **"Yaingung,"** and Curcuma phrayawan, a species from Thailand, but is **distinguished by** having **lemon-yellow rhizomes** with a **very bitter taste.**
- It has been **classified as "Data Deficient" (DD) under the IUCN** Red List category.

Importance of Curcuma plants:

- Several Curcuma species, including the turmeric (Curcuma longa are important for their **use in cuisines, traditional medicines, spices**, dyes, **perfumes**, **cosmetics**, and as ornamental plants.
- **Curcumin and** several **curcuminoids found** in curcuma species **are nontoxic polyphenolic compounds** that **have biological activities.**
- **The essential oil of curcuma species** possesses a wide variety of **pharmacological properties,** including **anti-inflammatory, anti-cancerous, anti-diabetic,** anti-hepatotoxic, anti-diarrheal, carminative, diuretic, anti-rheumatic, hypotensive, anti-oxidant, anti-microbial, anti-viral, insecticidal, etc.

- **नए पौधों की खोज:**
  - ***[illegible],* हल्दी** की एक **नई प्रजाति** है जो **मणिपुर** के काकचिंग में पाई जाती है।
  - ***[illegible],*** पश्चिम बंगाल के हावड़ा स्थित आचार्य जगदीश चंद्र बोस भारतीय वनस्पति उद्यान में खोजा गया

एक [illegible] है।

पशु वर्गीकरण शखिर सम्मेलन-2024

- **भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (ZSI)** ने संस्थान की 1**09वीं वर्षगांठ** के अवसर पर **30 जून से 3 जुलाई 2024** तक **कोलकाता में पशु वर्गीकरण शखिर सम्मेलन, 2024** का आयोजन कयिा गया।
- इस शखिर सम्मेलन में **चार देशों के लगभग 350 प्रतनिधियों ने भाग लयिा,** जनिमें लंदन के प्राकृतकि इतहिास संग्रहालय के प्रतष्ठिति प्रतभिागी भी शामलि थे।
- तीन दविसीय कार्यक्रम में वशिषज्ञों ने तीन व्यापक वषियों पर गहन चर्चा की:
  - **वर्गीकरण, प्रणाली वज्ञािन एवं वकिास**
  - **पारस्थितिकी एवं पशु व्यवहार**
  - **जैवववधिता एवं संरक्षण**
- शखिर सम्मेलन के वचिार-वमिर्श का **उद्देश्य इन महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों की समझ और अनुप्रयोग को आगे बढ़ाना** था।
- **"फौना ऑफ इंडयिा चेकलस्टि पोर्टल" का शुभारंभ:**
  - इस शखिर सम्मेलन में इसे **भारत में सभी पशु प्रजातियों का दस्तावेज़ीकरण करने वाले अपनी तरह के पहले वैश्वकि पोर्टल** के रूप में लॉन्च कयिा गया।
  - **'फौना ऑफ इंडयिा चेकलस्टि पोर्टल'** अपनी तरह का पहली संपूर्ण जाँच सूची है जसिमें पूरे भारत में पाए जाने वाले 36 फाइला एवं **1,04,561 पशु प्रजातियों को कवर करने वाली 121** जानकारियाँ शामलि हैं।
  - इसमें **स्थानकि, संकटग्रस्त और अनुसूचति प्रजातियों** की जानकारी शामलि है जो **वैश्वकि जैवववधिता का 6.6%** हस्सिा हैं।

भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (Zoological Survey of India-ZSI)

- **ZSI भी MoEFCC का एक अधीनस्थ संगठन है** और इसकी स्थापना **वर्ष 1916** में देश की असाधारण समृद्ध जैवववधिता पर ज्ञान के वकिास के लयि अग्रणी संसाधनों के सर्वेक्षण एवं अन्वेषण के लयि एक राष्ट्रीय केंद्र के रूप में की गई थी।
- **ZSI का मुख्यालय कोलकाता** में है तथा देश के वभिन्नि भौगोलकि स्थानों पर **16 क्षेत्रीय स्टेशन** स्थति हैं।

भारतीय वनस्पत सिर्वेक्षण

- यह देश के जंगली पादप संसाधनों का वर्गीकरण एवं पुष्प संबंधी अध्ययन करने के लयि प्रयावरण और वन मंत्रालय (MoEFCC) के अंतर्गत शीर्ष अनुसंधान संगठन है। इसकी **स्थापना वर्ष 1890** में की गई थी।
- इसके **नौ क्षेत्रीय मंडल** देश के वभिन्नि क्षेत्रों में स्थति हैं। हालाँकि इसका मुख्यालय **पश्चमि बंगाल के कोलकाता में है।**

और पढ़ें: भारत के जीव-जंतु और पादप डेटाबेस का वसि्तार

दृष्टि मेन्स प्रश्न:

दृष्टि The Vision

प्रश्न: जैवविविधिता के लयि वभिन्नि खतरों पर चर्चा कीजयि और भारत में जैवविविधिता संरक्षण को बढ़ावा देने में अंतर्राष्ट्रीय समझौतों तथा राष्ट्रीय नीतियों की भूमिका की जाँच कीजयि।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. हाल ही में हमारे वैज्ञानकिों ने केले के पौधे की एक नई और भन्निन जातकिी खोज की है जसिकी ऊँचाई लगभग 11 मीटर तक जाती है तथा उसके फल का गूदा नारंगी रंग का है। यह भारत के कसि भाग में खोजी गई है? (2016)

(a) अंडमान द्वीप
(b) अन्नामलाई वन
(c) मैकल पहाड़ियाँ
(d) पूर्वोत्तर उष्णकटबिंधीय वर्षावन

उत्तर: (a)

प्रश्न. जैवविविधिता नम्निलखिति तरीकों से मानव अस्तति्व के लयि आधार बनाती है: (वर्ष 2011)

1. मृदा का नरि्माण
2. मृदा क्षरण की रोकथाम
3. अपशष्टि का पुनर्चक्रण
4. फसलों का परागण

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजयि:

(a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (d)

?????:

प्रश्न. भारत में जैवविविधिता कसि प्रकार भन्निन है? जैवविविधिता अधनियिम, 2002 वनस्पतयिों और जीवों के संरक्षण में कसि प्रकार सहायक है? (2018)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/new-species-of-plants-and-animals-discovered