புதிய ஆழ்கடல் சுறா: வகை மாதிரிகள் சென்னை ZSI-ல் பாதுகாப்பு

பாடப் பகுதிகள்: சுற்றுச்சூழல் · TNPSC குரூப் 1, 2, 4 · நடப்பு நிகழ்வுகள்



செய்தி

இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகம் (ZSI), ICAR-மத்தியக் கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CMFRI) விஞ்ஞானிகள் எக்கினோரைனஸ் ரொய்னீ (Echinorhinus roinee) என்ற புதிய ஆழ்கடல் சுறா இனத்தை விவரித்துள்ளனர் (பொதுப் பெயர்: இந்திய முள் சுறா – Indian Bramble Shark). பல பத்தாண்டுகளாக இது அட்லாண்டிக் முள் சுறா என்று தவறாகக் கருதப்பட்டது. இதன் வகை மாதிரிகள் சென்னையில் உள்ள ZSI கடல் உயிரியல் மண்டல மையத்தின் (MBRC) தேசிய விலங்கியல் சேகரிப்பில் பாதுகாக்கப்படுகின்றன (அறிவிப்பு: நவ. 11, 2026).

தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

அம்சம்	விவரம்
இனம்	Echinorhinus roinee – இந்திய முள் சுறா
பெயர்க் காரணம்	ZSI இயக்குநர் டாக்டர் த்ருதி பானர்ஜியின் மகள் ரொய்னீ
மாதிரிகள் கிடைத்த இடம்	கொல்லம் (கேரளம்) சக்திகுளங்கரை மீன்பிடித் துறைமுகம்; இழுவலையில் தற்செயலாகப் பிடிபட்டவை
வாழிடம்	கண்டச் சரிவு, சுமார் 350–450 மீ ஆழம்; சுமார் 3 மீ வரை வளரும்
ஆய்விதழ்	இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகப் பதிவுகள், தொகுதி 126 (2026)

அம்சம்	விவரம்
நிதி	ஆழ்கடல் இயக்கம், புவி அறிவியல் அமைச்சகம்

பின்னணி

- வகை மாதிரிகள் (type specimens): இனப் பெயரைத் தாங்கும் ஒற்றை மாதிரி ஹோலோடைப்; அதனுடன் ஆய்வு செய்யப்பட்ட பிற மாதிரிகள் பாராடைப். எதிர்கால விஞ்ஞானிகள் அடையாளத்தைச் சரிபார்க்க இவை தேசியச் சேகரிப்பில் வைக்கப்படுகின்றன.
- DNA பார்கோடிங் (மைட்டோகாண்ட்ரிய DNA) மூலம் இது அட்லாண்டிக் E. brucus, பசிபிக் E. cookei ஆகியவற்றிலிருந்து வேறுபட்ட தனி இந்தியப் பெருங்கடல் இனம் என உறுதியானது. ஓமன், இலங்கை, தாய்லாந்துப் பதிவுகளும் இதனுடன் ஒத்துப்போவதால் இதன் பரவல் பரந்ததாக இருக்கலாம்.
- சுறாக்கள் காண்டிரிக்திஸ் (குருத்தெலும்பு மீன்கள்) வகுப்பைச் சேர்ந்தவை; நீந்தும் பை இல்லை. ஆழ்கடல் சுறாக்கள் மெதுவாக வளர்ந்து குறைவாக இனப்பெருக்கம் செய்வதால், தவறான அடையாளம் அவற்றின் உண்மை நிலையை மறைக்கிறது.
- ZSI 1 ஜூலை 1916-ல் கொல்கத்தாவில் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்டது. 2026-ல் MBRC விவரித்த மற்றொரு சுறா: Apristurus drona.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சென்னையில் உள்ள ZSI கடல் உயிரியல் மண்டல மையம் இந்தியக் கடல்களின் உயிரினங்களை ஆய்வு செய்து, தேசிய வகை மாதிரிச் சேகரிப்பைப் பாதுகாக்கிறது. இதே ஆழ்கடல் இயக்கத்தின் கீழ் சமுத்ராயன் திட்டத்துக்கான மத்ஸ்யா 6000 நீர்மூழ்கிக் கலத்தைச் சென்னை NIOT உருவாக்குகிறது.

அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?

இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகம் (ZSI), ICAR-மத்தியக் கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CMFRI) விஞ்ஞானிகள் எக்கினோரைனஸ் ரொய்னீ (Echinorhinus roinee) என்ற புதிய ஆழ்கடல் சுறா இனத்தை விவரித்துள்ளனர் (பொதுப் பெயர்: இந்திய முள் சுறா – Indian Bramble Shark).

தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

இனம்: Echinorhinus roinee – இந்திய முள் சுறா; பெயர்க் காரணம்: ZSI இயக்குநர் டாக்டர் த்ருதி பானர்ஜியின் மகள் ரொய்னீ; மாதிரிகள் கிடைத்த இடம்: கொல்லம் (கேரளம்) சக்திகுளங்கரை மீன்பிடித் துறைமுகம்; இழுவலையில் தற்செயலாகப் பிடிபட்டவை; வாழிடம்: கண்டச் சரிவு, சுமார் 350–450 மீ ஆழம்; சுமார் 3 மீ வரை வளரும்.

இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

வகை மாதிரிகள் (type specimens): இனப் பெயரைத் தாங்கும் ஒற்றை மாதிரி ஹோலோடைப்; அதனுடன் ஆய்வு செய்யப்பட்ட பிற மாதிரிகள் பாராடைப்.

பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

1. 2026-ல் விவரிக்கப்பட்ட "இந்திய முள் சுறா" (Indian Bramble Shark) என்ற புதிய இனத்தின் அறிவியல் பெயர் என்ன?

A) அப்ரிஸ்டூரஸ் துரோணா

B) ஸ்குவாலஸ் ஹிமா

C) எக்கினோரைனஸ் ரொய்னீ

D) இயாகோ கோபாலகிருஷ்ணனி

விடை: C – விளக்கம்: Echinorhinus roinee பல பத்தாண்டுகளாக அட்லாண்டிக் முள் சுறா (E. brucus) என்று தவறாகக் கருதப்பட்டது. ZSI இயக்குநர் டாக்டர் த்ருதி பானர்ஜியின் மகள் "ரொய்னீ" பெயரால் இது அழைக்கப்படுகிறது.

2. 1916-ல் நிறுவப்பட்ட இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகத்தின் (ZSI) தலைமையகம் எங்குள்ளது?

A) கொல்கத்தா

B) சென்னை

C) டேராடூன்

D) புது டெல்லி

விடை: A – விளக்கம்: ZSI 1 ஜூலை 1916-ல் கொல்கத்தாவில் தொடங்கப்பட்டது; சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்குகிறது. அதன் கடல் உயிரியல் மண்டல மையம் சென்னையில் உள்ளது.

3. புதிய இனத்தை விவரிக்கும்போது, அந்த இனப் பெயருக்கு அடிப்படையாகக் குறிக்கப்படும் ஒற்றை மாதிரி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A) பாராடைப் (Paratype)

B) ஹோலோடைப் (Holotype)

C) நியோடைப் (Neotype)

D) சின்டைப் (Syntype)

விடை: B – விளக்கம்: ஹோலோடைப் = பெயர் தாங்கும் ஒற்றை மாதிரி; அதனுடன் ஆய்வு செய்யப்பட்ட பிற மாதிரிகள் பாராடைப். இவை அனைத்தும் "வகை மாதிரிகள்" (type specimens) – தேசிய விலங்கியல் சேகரிப்பில் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

4. ஆழ்கடல் இயக்கத்தின் கீழ் இந்திய முள் சுறா ஆய்வுக்கு நிதியளித்த அமைச்சகம் எது?

A) சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம்

B) மீன்வளத் துறை

C) அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறை

D) புவி அறிவியல் அமைச்சகம்

விடை: D – விளக்கம்: ஆழ்கடல் இயக்கம் (2021) புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் திட்டம்; இதன் கீழ் "சமுத்ராயன்" – மத்ஸ்யா 6000 மனித நீர்மூழ்கிக் கலம் உருவாக்கப்படுகிறது (சென்னை NIOT).

5. சுறாக்கள் எந்த விலங்கு வகுப்பைச் (Class) சேர்ந்தவை?

A) ஆஸ்டிக்திஸ் (எலும்பு மீன்கள்)

B) காண்டிரிக்திஸ் (குருத்தெலும்பு மீன்கள்)

C) சைக்ளோஸ்டோமேட்டா

D) ஆம்பிபியா

விடை: B – விளக்கம்: சுறா, திருக்கை (ray) ஆகியவற்றின் எலும்புக்கூடு குருத்தெலும்பால் ஆனது; இவற்றுக்கு நீந்தும் பை (swim bladder) இல்லை.

ஆதாரங்கள்: இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகப் பதிவுகள் (Records of the Zoological Survey of India), தொகுதி 126 (1S), பக். 41–58, 2026; இந்திய விலங்கியல் ஆய்வகம் (ZSI), கொல்கத்தா (நவ. 11, 2026). © Shanmugam IAS Academy.