மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை: கேரளத்தில் இரண்டு புதிய 'லோச்' மீன் இனங்கள்

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



செய்தி

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் பெரியாறு–ஏலமலைப் பகுதியில் (கேரளம்) இரண்டு புதிய நன்னீர் 'லோச்' (loach) மீன் இனங்கள் அறிவியலுக்குப் புதியவையாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இவை Mesonoemacheilus பேரினத்தைச் (Nemacheilidae குடும்பம்) சேர்ந்தவை; 'மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையிலிருந்து Mesonoemacheilus பேரினத்தின் இரண்டு புதிய லோச்கள் (Teleostei: Nemacheilidae)' என்ற ஆய்வுக் கட்டுரை 'ஜர்னல் ஆஃப் ஃபிஷ் பயாலஜி' (Wiley) இதழில் வெளியாகியுள்ளது. Mesonoemacheilus mannanorum – பெரியாறு புலிகள் காப்பகத்தின் உட்பகுதி ஓடைகளில் கண்டறியப்பட்டது; அப்பகுதியில் வாழும் 'மன்னான்' பழங்குடிச் சமூகத்தின் பெயர் இதற்குச் சூட்டப்பட்டுள்ளது. Mesonoemacheilus sabariensis – பம்பை ஆற்று அமைப்பில் அங்கமூழி அருகே உள்ள ஓடைகளில் கண்டறியப்பட்டது; சபரி மலைகளின் பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது. இக்கண்டுபிடிப்பு, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை போன்ற பல்லுயிர் வெப்பப்பகுதிகளைப் பாதுகாக்க வேண்டியதன் அவசியத்தையும், இந்திய உயிரினங்கள் பற்றி இன்னும் அறியப்படாதவை ஏராளம் என்பதையும் காட்டுகிறது.

தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

அம்சம்	விவரம்
இனம் 1	Mesonoemacheilus mannanorum – பெரியாறு புலிகள் காப்பக ஓடைகள்

அம்சம்	விவரம்
பெயர்க் காரணம்	மன்னான் பழங்குடிச் சமூகம்
இனம் 2	Mesonoemacheilus sabariensis – பம்பை ஆற்று அமைப்பு, அங்கமூழி அருகே
பெயர்க் காரணம்	சபரி மலைகள்
குடும்பம்	Nemacheilidae (கல் லோச் மீன்கள்)
இதழ்	ஜர்னல் ஆஃப் ஃபிஷ் பயாலஜி (Wiley), 2026
பகுதி	பெரியாறு–ஏலமலைப் பகுதி, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை

பின்னணி

- 'லோச்' மீன்கள் ஆற்றின் அடிப்பகுதியில், கற்கள், கூழாங்கற்களுக்கு இடையே வாழும் சிறிய, நீளமான மீன்கள்; வாயைச் சுற்றி உணர்விழைகள் (barbels) உண்டு. தூய்மையான, வேகமாக ஓடும், ஆக்சிஜன் நிறைந்த நீரில் வாழ்வதால், இவை ஓடைகளின் நலத்தைக் காட்டும் குறிகாட்டிகளாகக் கருதப்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டில் விரும்பி உண்ணப்படும் 'அயிரை' மீனும் லோச் வகையைச் சேர்ந்ததே (வேறு குடும்பம் – Cobitidae).
- மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை (சஹ்யாத்ரி) குஜராத்–மகாராஷ்டிர எல்லையிலிருந்து கன்னியாகுமரி வரை சுமார் 1,600 கி.மீ. நீளும் மலைத்தொடர்; இலங்கையுடன் சேர்ந்து உலகின் பல்லுயிர் வெப்பப்பகுதிகளில் (hotspot) ஒன்று. இங்குள்ள நன்னீர் மீன்களில் பெரும்பகுதி வேறெங்கும் காணப்படாத ஓரிடவாழ் (endemic) இனங்கள். அணைகள், மணல் அகழ்வு, மாசு, அயல் மீன்கள் ஆகியவை முக்கிய அச்சுறுத்தல்கள்.
- பெரியாறு புலிகள் காப்பகம் (தேக்கடி) 1978-ல் புலிகள் காப்பகமாக அறிவிக்கப்பட்டது; கேரளத்தின் மிக நீளமான பெரியாறும், பம்பையின் கிளையாறுகளும் இங்கிருந்து தோன்றுகின்றன. பம்பை கேரளத்தின் மூன்றாவது நீளமான ஆறு; சபரிமலை ஐயப்பன் கோவிலுடனான தொடர்பால் 'தட்சிண பாகீரதி' என அழைக்கப்படுகிறது. இது வேம்பநாடு ஏரியில் கலக்கிறது.
- மன்னான் சமூகம் கேரளத்தின் இடுக்கி மாவட்டத்தில் வாழும் பழங்குடிச் சமூகம்; பாரம்பரியமாகத் தங்களுக்கென ஒரு 'ராஜா மன்னான்' (அரசர்) கொண்ட தனித்துவ அமைப்பைப் பேணுகின்றனர். அவர்கள் வாழ்ந்த நிலத்தின் பெயரால் இனங்களுக்குப் பெயர் சூட்டுவது, காடுகளைக் காக்கும் பழங்குடியினரின் பங்கை அங்கீகரிக்கும் முயற்சியாகும்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: பெரியாறு புலிகள் காப்பகம் தமிழகத்தின் தேனி மாவட்டத்தை (மேகமலை, கம்பம் பள்ளத்தாக்கு) ஒட்டியுள்ளது. காப்பகத்துக்குள் உள்ள முல்லைப்பெரியாறு அணை (1895, கர்னல் ஜான் பென்னிகுயிக்) பெரியாற்று நீரைக் குகைவழியாக வைகை வடிநிலத்துக்குத் திருப்பி, தேனி, திண்டுக்கல், மதுரை, சிவகங்கை, ராமநாதபுரம் மாவட்டங்களின் பாசனம், குடிநீருக்கு உதவுகிறது.

அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?
மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் பெரியாறு–ஏலமலைப் பகுதியில் (கேரளம்) இரண்டு புதிய நன்னீர் 'லோச்' (loach) மீன் இனங்கள் அறிவியலுக்குப் புதியவையாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இவை Mesonoemacheilus பேரினத்தைச் (Nemacheilidae குடும்பம்) சேர்ந்தவை; 'மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையிலிருந்து Mesonoemacheilus பேரினத்தின் இரண்டு புதிய லோச்கள்

(Teleostei: Nemacheilidae)' என்ற ஆய்வுக் கட்டுரை 'ஜர்னல் ஆஃப் ஃபிஷ் பயாலஜி' (Wiley) இதழில் வெளியாகியுள்ளது.

தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

இனம் 1: Mesonoemacheilus mannanorum – பெரியாறு புலிகள் காப்பக ஓடைகள்; பெயர்க் காரணம்: மன்னான் பழங்குடிச் சமூகம்; இனம் 2: Mesonoemacheilus sabariensis – பம்பை ஆற்று அமைப்பு, அங்கமூழி அருகே; பெயர்க் காரணம்: சபரி மலைகள்.

இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

'லோச்' மீன்கள் ஆற்றின் அடிப்பகுதியில், கற்கள், கூழாங்கற்களுக்கு இடையே வாழும் சிறிய, நீளமான மீன்கள்; வாயைச் சுற்றி உணர்விழைகள் (barbels) உண்டு.

பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

1. புதிய லோச் இனம் கண்டறியப்பட்ட பெரியாறு புலிகள் காப்பகம், தமிழ்நாட்டின் எந்த மாவட்டத்தை ஒட்டியுள்ளது?

A) தேனி

B) நீலகிரி

C) கன்னியாகுமரி

D) கிருஷ்ணகிரி

விடை: A – விளக்கம்: தேனி – மேகமலை, கம்பம் பள்ளத்தாக்கு வழியாக. தேக்கடி 1978-ல் புலிகள் காப்பகமானது.

2. தனக்கென ஒரு பாரம்பரிய 'ராஜா' கொண்ட மன்னான் பழங்குடிச் சமூகம் முதன்மையாக கேரளத்தின் எந்த மாவட்டத்தில் வாழ்கிறது?

A) வயநாடு

B) இடுக்கி

C) பாலக்காடு

D) காசர்கோடு

விடை: B – விளக்கம்: இடுக்கி – 'ராஜா மன்னான்' தலைமையிலான பாரம்பரிய அமைப்பு. புதிய இனம் mannanorum இவர்கள் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது.

3. மற்றொரு புதிய லோச் கண்டறியப்பட்ட, 'தட்சிண பாகீரதி' என அழைக்கப்படும் கேரள ஆறு எது?

A) பெரியாறு

B) பாரதப்புழா

C) பம்பை

D) சாலியாறு

விடை: C – விளக்கம்: பம்பை – சபரிமலை தொடர்பால் இப்பெயர்; கேரளத்தின் 3-வது நீளமான ஆறு, வேம்பநாடு ஏரியில் கலக்கிறது. பெரியாறே மிக நீளமானது.

4. ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் மட்டுமே இயற்கையாக வாழ்ந்து, உலகில் வேறெங்கும் காணப்படாத உயிரினம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A) அயல் இனம்

B) திறவுகோல் இனம்

C) ஓரிடவாழ் இனம்

D) உலகப் பரவல் இனம்

விடை: C – விளக்கம்: ஓரிடவாழ் (endemic) இனம் – இவ்விரு லோச்களும் சிறிய ஓடைப்பகுதிக்கு மட்டுமே உரியவை. அயல் இனம் வெளியிலிருந்து கொண்டுவரப்பட்டது.

5. பெரியாறு புலிகள் காப்பகத்துக்குள் அமைந்து, தென் தமிழக மாவட்டங்களுக்கு நீர் வழங்கும் முல்லைப்பெரியாறு அணையைக் கட்டிய பொறியாளர் யார்?

A) ஆர்தர் காட்டன்

B) மார்க் கப்பன்

C) தாமஸ் மன்றோ

D) ஜான் பென்னிகுயிக்

விடை: D – விளக்கம்: கர்னல் ஜான் பென்னிகுயிக் – 1895-ல் நிறைவு; நீர் குகைவழி வைகை வடிநிலத்துக்குச் செல்கிறது. ஆர்தர் காட்டன் – கல்லணை சீரமைப்பு, கொள்ளிடம் அணைக்கட்டு.

ஆதாரங்கள்: Journal of Fish Biology (Wiley) – doi.org/10.1111/jfb.70741 (கட்டுரைத் தலைப்பு, முதன்மை ஆசிரியர்); PubMed 43058077; கேரள நீர்வளத் துறை / மத்திய நீர் ஆணையம் (பம்பை ஆற்றுப் படுகை); கேரள வனத் துறை / தேசியப் புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (பெரியாறு புலிகள் காப்பகம்). © Shanmugam IAS Academy.