எல் நினோ: இந்து குஷ் இமயமலைக்கு ஈரமான, வெப்பமான குளிர்காலம்

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



செய்தி

காத்மாண்டுவைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட ஒருங்கிணைந்த மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச மையம் (ICIMOD), பெய்ஜிங் இயல்பு பல்கலைக்கழகம், சீன அறிவியல் கழகத்தின் வளிமண்டல இயற்பியல் நிறுவனம் இணைந்து வெளியிட்ட HKH குளிர்காலக் கணிப்பு 2026-ன் படி (செய்தி: நவ. 23, 2026), வலுவான எல் நினோ (இது 1950 முதலான பதிவுகளில் மிக வலுவானதாக ஆக சுமார் 60% வாய்ப்பு என அமெரிக்காவின் NOAA கூறுகிறது), ஆப்கானிஸ்தான், வங்கதேசம், வடக்கு மியான்மர், நேபாளம் ஆகியவற்றுக்கு இயல்பைவிட அதிக மழை/பனிப்பொழிவைக் கொண்டுவரலாம். வெப்பமான குளிர்காலம் பனியைவிட மழையை அதிகம் தரலாம்; இதனால் குறிப்பாக மேற்கு இமயமலையில் வெள்ளம், நிலச்சரிவு, பனிச்சரிவு அபாயம் உயரும்; வறண்ட பகுதிகளில் காட்டுத் தீ ஏற்படலாம்; கிழக்குப் பனிப்பரப்பு குறைவதால் வசந்தகால நீர் குறையலாம்.

தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

அம்சம்	விவரம்
முக்கியக் காரணி	வலுவான ("சூப்பர்") எல் நினோ; 1950-க்குப் பின் மிக வலுவானதாக ஆக சுமார் 60% வாய்ப்பு (NOAA)

அம்சம்	விவரம்
எதிர்பார்ப்பு	ஈரமான, வெப்பமான குளிர்காலம்; சில இடங்களில் அதிக மழை, குறைந்த பனி
அபாயங்கள்	வெள்ளம், நிலச்சரிவு, பனி மீது மழையால் பனிச்சரிவு, காட்டுத் தீ
இந்தியா	தென்னிந்தியா இயல்பைவிட வறண்டு, மத்திய இந்தியா இயல்பாக இருக்கலாம்; இமாச்சலப் பிரதேசம், வடகோடிப் பகுதிகளில் இயல்பைவிட அதிகப் பனிப்பொழிவு
மாநாடு	HKH பனிமண்டல மாநாடு, காத்மாண்டு, நவ. 25–27, 2026

பின்னணி

- எல் நினோ என்பது மத்திய, கிழக்கு நிலநடுக்கோட்டுப் பசிபிக் பெருங்கடல் அவ்வப்போது வெப்பமடைவது; கடல் வெப்பநிலை இயல்பைவிட சுமார் 2°C அல்லது அதற்கு மேல் உயர்ந்தால் "சூப்பர்" எல் நினோ. இது பொதுவாக இந்தியாவின் தென்மேற்குப் பருவமழையை வலுவிழக்கச் செய்கிறது.
- துருவப் பகுதிகளுக்கு வெளியே அதிகப் பனியைக் கொண்டிருப்பதால் இந்து குஷ் இமயமலை "மூன்றாம் துருவம்" எனப்படுகிறது; சிந்து, கங்கை, பிரம்மபுத்திரா போன்ற பேராறுகளுக்கு நீர் தருகிறது. ICIMOD (1983)-ல் எட்டு உறுப்பு நாடுகள்: ஆப்கானிஸ்தான், வங்கதேசம், பூடான், சீனா, இந்தியா, மியான்மர், நேபாளம், பாகிஸ்தான்.
- வட இந்தியாவின் குளிர்கால மழையும் பனியும் பெரும்பாலும் மேற்கத்திய இடையூறுகளால் (western disturbances) வருகின்றன.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: தமிழ்நாடு ஆண்டு மழையில் சுமார் பாதியை வடகிழக்குப் பருவமழையிலிருந்து (அக்டோபர்–டிசம்பர்) பெறுகிறது; எல் நினோ ஆண்டுகளில் இது பெரும்பாலும் இயல்பாகவோ அதற்கு மேலாகவோ இருக்கும்; 1997 கனமழையும் 2015 சென்னை வெள்ளமும் வலுவான எல் நினோ ஆண்டுகளில் நிகழ்ந்தவை.

அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?

காத்மாண்டுவைத் தலைமையிடமாகக் கொண்ட ஒருங்கிணைந்த மலைப்பகுதி மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச மையம் (ICIMOD), பெய்ஜிங் இயல்பு பல்கலைக்கழகம், சீன அறிவியல் கழகத்தின் வளிமண்டல இயற்பியல் நிறுவனம் இணைந்து வெளியிட்ட HKH குளிர்காலக் கணிப்பு 2026-ன் படி (செய்தி: நவ. 23, 2026), வலுவான எல் நினோ (இது 1950 முதலான பதிவுகளில் மிக வலுவானதாக ஆக சுமார் 60% வாய்ப்பு என அமெரிக்காவின் NOAA கூறுகிறது), ஆப்கானிஸ்தான், வங்கதேசம், வடக்கு மியான்மர், நேபாளம் ஆகியவற்றுக்கு இயல்பைவிட அதிக மழை/பனிப்பொழிவைக் கொண்டுவரலாம்.

தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

முக்கியக் காரணி: வலுவான ("சூப்பர்") எல் நினோ; 1950-க்குப் பின் மிக வலுவானதாக ஆக சுமார் 60% வாய்ப்பு (NOAA); எதிர்பார்ப்பு: ஈரமான, வெப்பமான குளிர்காலம்; சில இடங்களில் அதிக மழை, குறைந்த பனி; அபாயங்கள்: வெள்ளம், நிலச்சரிவு, பனி மீது மழையால் பனிச்சரிவு, காட்டுத் தீ; இந்தியா: தென்னிந்தியா இயல்பைவிட வறண்டு, மத்திய இந்தியா இயல்பாக இருக்கலாம்; இமாச்சலப் பிரதேசம், வடகோடிப் பகுதிகளில் இயல்பைவிட அதிகப் பனிப்பொழிவு.

இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

எல் நினோ என்பது மத்திய, கிழக்கு நிலநடுக்கோட்டுப் பசிபிக் பெருங்கடல் அவ்வப்போது வெப்பமடைவது; கடல் வெப்பநிலை இயல்பைவிட சுமார் 2°C அல்லது அதற்கு மேல் உயர்ந்தால் "சூப்பர்" எல் நினோ.

பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

1. 'HKH குளிர்காலக் கண்ணோட்டம் 2026' அறிக்கையை வெளியிட்ட ICIMOD எங்கு உள்ளது?

A) திம்பு, பூட்டான்

B) காத்மாண்டு, நேபாளம்

C) லாசா, சீனா

D) டேராடூன், இந்தியா

விடை: B – விளக்கம்: ஒருங்கிணைந்த மலை மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச மையம் 1983-ல் நிறுவப்பட்டது; பெய்ஜிங் நார்மல் பல்கலைக்கழகம், சீன அறிவியல் அகாடமியுடன் சேர்ந்து அறிக்கை தயாரித்தது.

2. ICIMOD அமைப்பில் எத்தனை உறுப்பு நாடுகள் உள்ளன?

A) 10

B) 6

C) 8

D) 7

விடை: C – விளக்கம்: ஆப்கானிஸ்தான், வங்கதேசம், பூட்டான், சீனா, இந்தியா, மியான்மர், நேபாளம், பாகிஸ்தான். (SAARC-ம் 8 உறுப்பினர்கள், ஆனால் அதில் சீனா, மியான்மர் இல்லை; இலங்கை, மாலத்தீவு உண்டு.)

3. துருவப் பகுதிகளுக்கு வெளியே மிக அதிகப் பனிக்கட்டியைக் கொண்டிருப்பதால் இந்து குஷ் இமயமலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A) உலகின் கூரை

B) பனி மகுடம்

C) ஆசியாவின் நீர்த்தொட்டி

D) மூன்றாம் துருவம்

விடை: D – விளக்கம்: சிந்து, கங்கை, பிரம்மபுத்திரா போன்ற பெரும் ஆறுகளுக்கு நீர் தருகிறது. 'உலகின் கூரை' என்பது பொதுவாக பாமீர்/திபெத் பீடபூமியைக் குறிக்கும்.

4. 1. எல் நினோ: நிலநடுக்கோட்டுப் பசிபிக் கடல் வெப்பமடைதல்.
2. எல் நினோ தென்மேற்குப் பருவமழையை வலுப்படுத்தும்.
சரியானது எது?

A) 1 மட்டும்

B) 2 மட்டும்

C) 1, 2 இரண்டும்

D) 1-ம் இல்லை, 2-ம் இல்லை

விடை: A – விளக்கம்: கூற்று 1 சரி; எல் நினோ பொதுவாகத் தென்மேற்குப் பருவமழையை வலுவிழக்கச் செய்கிறது, எனவே 2 தவறு. வட இந்தியக் குளிர்கால மழை, பனி மேற்கத்திய இடையூறுகளால் வருகிறது.

5. தமிழ்நாட்டின் ஆண்டு மழையில் சுமார் பாதியைத் தரும் பருவமழை எது?

A) வடகிழக்குப் பருவமழை (அக்.–டிச.)

B) தென்மேற்குப் பருவமழை (ஜூன்–செப்.)

C) கோடை மழை (மார்ச்–மே)

D) குளிர்கால மழை (ஜன.–பிப்.)

விடை: A – விளக்கம்: எல் நினோ ஆண்டுகளில் வடகிழக்குப் பருவமழை பெரும்பாலும் இயல்பு அல்லது அதற்கு மேல் இருக்கும்; 1997 கனமழை, 2015 சென்னை வெள்ளம் வலுவான எல் நினோ ஆண்டுகளில் வந்தன.