

எது மழைக்காடு?

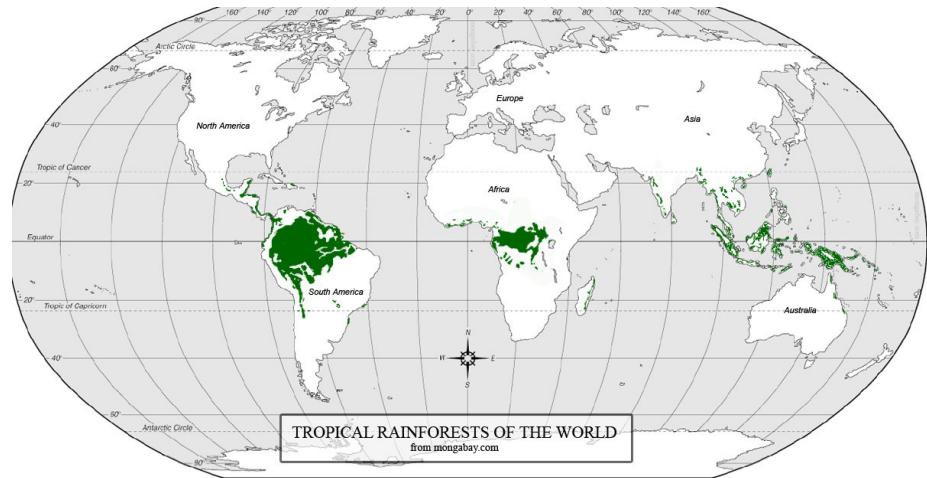
அதிக மழையும், வெப்பமான தட்பவெப்பமும், உயரமான மரங்களும் கொண்ட பூமத்தியரேகைக்கு அருகில் காணப்படும் காட்டுப்பகுதியே மழைக்காடுகளாகும். சில மழைக்காட்டுப்பகுதிகளில் ஒரே நாளில் மழையளவு ஒரு அங்குலத்திற்கு மேல் இருக்கும்!

மழைக்காடுகள் ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா, ஆஸ்திரேலியா, மத்தியமற்றும் தென் அமெரிக்கப்பகுதிகளில் பரவியுள்ளது. உலகிலேயே அதிக பரப்பளவைக் கொண்டது அமேசான் மழைக்காட்டுப்பகுதி ஆகும்.

மழைக்காடுகள் எங்கெங்கு பரவியுள்ளது?

மழைக்காடுகள் பூமத்தியரேகைப்பகுதியில் பரவியுள்ளது. இப்பகுதியில் தான் ஒவ்வொரு நாளும் ஆண்டு முழுவதும், ஒரே அளவிலான, கடுமையான சூரியக் கதிர்வீச்சு இருக்கும். இதானாலேயே இப்பகுதியில் தட்பவெப்பம் ஒரே சீராகவும் அதிக வெப்பத்துடனும் இருக்கும்.

1. பிரேசில்
2. காங்கோ
3. பெரு
4. இந்தோனீசியா
5. கொலம்பியா
6. பாப்புவா நியு கினியா
7. வெனிசுவேலா
8. பொலிவியா
9. மெக்ஸிகோ
10. சுரினாம்
11. இந்தியா மற்றும் இலங்கை



மழைக்காட்டின் தன்மைகள் எவை?

ஒவ்வொரு மழைக்காட்டுப்பகுதியும் தனித்தன்மை வாய்ந்தது. எனினும் உலகில் பல இடங்களில் பரவியுள்ள அனைத்து மழைக்காட்டுப்பகுதிகளுக்கும் குறிப்பிட்ட சில தன்மைகளில் ஒத்துள்ளது.

இட அமைவு: மழைக்காடுகள் பூமத்திய ரேகைக்கு அருகாமையில் உள்ள வெப்பமண்டல பிரதேசத்தில் மட்டுமே பரவி இருக்கும்.

மழை: மழைக்காட்டுப்பகுதிகளில் மழையளவு ஆண்டுக்கு குறைந்தது 80 அங்குலம் பதிவாகும்.

விதானம் (மர உச்சி): மழைக்காட்டின் விதானம் தரையிலிருந்து சுமார் 100 அடிக்கு மேல் இருக்கும். அருகருகே உயர்ந்தோங்கி வளர்ந்துள்ள மழைக்காட்டுமரங்களின் உச்சியில் கிளைகளும் இலைகளும் ஒன்றுடன் ஒன்று நெருக்கமாக அமைந்து ஒர் தனி அடுக்கை ஏற்படுத்தியிருக்கும். இவ்விதானப்பகுதியில் தான் பலவிதமான உயிரினங்கள் வாழும்.

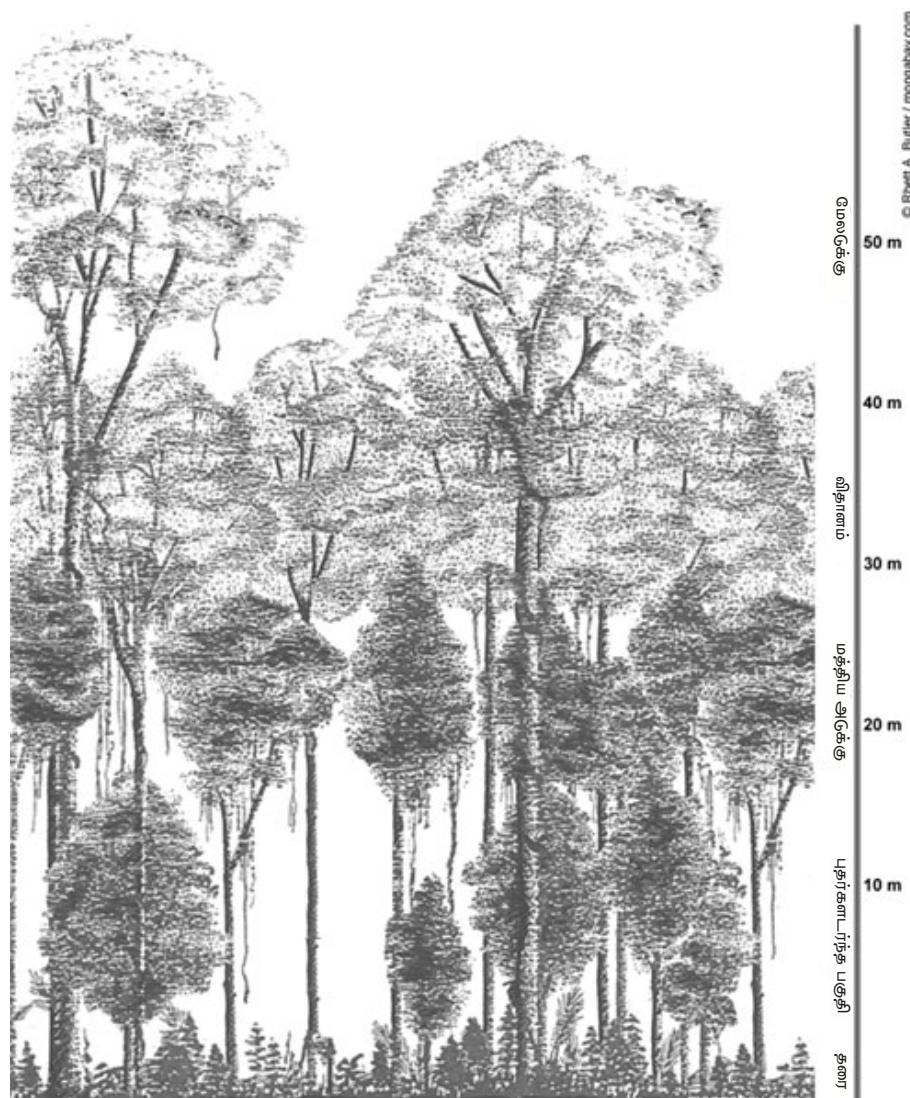
பல்லுயிரியம்: மழைக்காட்டுப்பகுதியிலேயே பலதரப்பட்ட உயிரினங்கள் அதிக அளவில் காணப்படும். விஞ்ணானிகளின் கூற்றுப்படி பூமியின் தரைவாழ் உயிரினங்களில் பாதி மழைக்காடுகளிலேயே தென்படுகின்றன.

ஒத்து வாழும் பண்பு: மழைக்காட்டில் வாழும் உயிரினங்கள் பெரும்பாலும் ஒன்றுக்கொன்று துணைபுரிந்து கூடிவாழும். இம்முறையில் வெவ்வேறு இனத்தைச் சார்ந்த உயிரிகள் ஒற்றுமையாக வாழ்ந்து ஒன்றிற்கொன்று உதவிசெய்து இரண்டுமே பயனடையும். உதாரணமாக சில தாவரங்கள், ஒரு வகையான எறும்புகளுக்கு உணவாக இனிப்பான திரவத்தை சுரந்தும், வாழ்வதற்கான இடத்தையும் அளிக்கும். இதற்கு கைமாறாக எறும்புகள் அத்தாவரத்தை தாக்க வரும் மற்ற புச்சிகளை அண்டவிடாமல் செய்யும்.

விதானம் (மர உச்சி) என்றால் என்ன?

மழைக்காட்டில் பெரும்பாலான உயிரினங்கள் தரையைவிட மர உச்சி அல்லது விதானப் பகுதிகளிலேயே வசிக்கின்றன. மரக்கிளைகளும் இலைகளும் பின்னிப்பிணைந்த இவ்விதானம் சில பகுதிகளில் தரையிலிருந்து சுமார் 100 அடிக்கு மேலிருக்கும். மழைக்காட்டில் வாழும் 70-90 சதவிகித உயிரினங்கள் மர உச்சிகளிலேயே தென்படுவதாக விஞ்ஞானிகள் உகிக்கின்றனர். பலவகையான தவளைகள், பல்லிகள், பாம்புகள், பறவைகள், மந்திகள், மரநாய்கள், அணில்கள் முதலியன விதானப்பகுதியிலேயே வாழ்கின்றன.

விதானப்பகுதியின் குழல் தரைப்பகுதியைவிட பெருமளவில் மாறுபட்டிருக்கும். பகற்பொழுதில் விதானப்பகுதி மழைக்காட்டின் மற்ற பகுதிகளைவிட மிக வெப்பமாக இருக்கும். இப்பகுதியில் வசிக்கும் உயிரினங்கள் இவ்விடத்தில் வாழ்வதற்கேற்ற தகவமைப்பைப் பெற்றிருக்கும்.



உதாரணமாக, விதானப்பகுதியில் கிளைகளும், இலைகளும் அடர்த்தியாக, வெளிச்சம் குறைவாக இருக்குமாதலால், சில அடி தூரங்களே பார்க்கமுடியும். ஆகவே இப்பகுதியில் வாழும் உயிரினங்கள், ஒன்றுடன் ஒன்று தொடர்புகொள்ள, நீண்ட தொலைவிலும் கேட்கும் வகையிலான உரத்த குரலை பெற்றிருக்கும். இடம்விட்டு இடம் செல்ல விதானவாழ் உயிரிகள் மரக்கிளைப் பற்றியும், மரத்துக்கு மரம் தாவிக்குதித்தும், மரங்களுக்கிடையே இடைவெளி இருப்பின் காற்றில் தவழ்ந்தும், பறந்தும் செல்லும்.

அறிவியலாளர்கள் மழைக்காட்டின் விதானப்பகுதியை ஆராய்ச்சி செய்ய பலகாலமாக முயன்றுவருகின்றனர். முற்காலத்தில் இவ்விதானப்பகுதியை அடைவது மிகக்கடினமான காரியமாக இருந்தது. ஆனால் இன்று கயிற்றுப்பாலங்கள், ஏணிகள், மரமேற உதவும் சாதனங்கள், செயற்கையாக எழுப்பப்பட்ட வானுயர்ந்த கோபுரங்களின் உதவியால் விதானப்பகுதியை அடைந்து பலவிதமான ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்ளமுடிகிறது.

மழைக்காடு பலவிதமான அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது, விதானப்பகுதி இதில் ஒரு அங்கமே. தரைப்பகுதி, புதர்கள் அடர்ந்த பகுதி, மத்திய மற்றும் விதானப்பகுதி என நான்கு அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது (பார்க்க படம்).

மழைக்காட்டின் தரைப்பகுதி

வெப்பமான, இருண்டு கிடக்கும் மழைக்காட்டின் தரைப்பகுதி பெரும்பாலும் மேலிருந்து விழும் மர இலைகளாலேயே ஆனது. ஒளிபுகாத நிழலான இப்பகுதி மழைக்காட்டுச் சூழலில் ஒரு முக்கியமான அங்கம்.

இயற்கைச் சுற்றுலா

நாம் செல்லுமிடத்தின் சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தவிதத்தீங்கும் இழைக்காமல் இயற்கையை ரசித்து, உள்ளூர்வாசிகளையும் அங்கு நிலவும் கலாசாரத்தையும் மதித்து, குப்பைகளையும் தின்பண்டங்களையும் வீசி எறியாமல், அவ்விடத்தின் அமைதியைக் குலைக்காமல் நாம் வந்த சுவடே தெரியாமல் திரும்பிச்செல்வதுதான் இயற்கைச் சுற்றுலா. பாதுகாக்கப்பட்ட இடங்களின் ஒரு சிறு பகுதி சுற்றுலாவினருக்காக திறந்துவிடப்பட்டிருக்கும். இதனால் அரசுக்கும் அந்த இடத்தை பராமரிப்பதற்கும் தேவையான வருவாயை ஈட்டமுடியும். எனினும் இவ்வகையான இடங்களில் சுற்றுலாப்பயணிகள் இயற்கையின் தன்மையைக் குலைக்காமல், சட்டத்திட்டங்களுக்குட்பட்டு, பொறுப்புணர்வுடன் நடந்துகொள்ளுதல் அவசியம். இல்லாவிடில், காலப்போக்கில் அந்த இடம் அதன் அழகையும், வசீகரத்தையும், தனித்தன்மையையும் இழந்து விடும்.

சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க நம் வீட்டிலிருந்தபடியே என்ன செய்யலாம்?

நாம் அன்றாடம் செய்யும் பலவிதமான சின்னங்களை காரியங்கள் மூலமாகவே சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கு உதவிபூரியலாம்:

- தேவையில்லாதபோது மின் உபகரணங்களை அணைத்துவிட வேண்டும். குழல் விளக்கிற்கு பதிலாக மின்சாரத்தை சிக்கனமாக உபயோகிக்கும் விளக்குகளை வீட்டில் பயன்படுத்தலாம்.
- தண்ணீரை தேவையில்லாமல் விரயம் செய்வது சூடாது.
- தேவையில்லாத பொருள் என வீசி எறியாமல் தேர்ந்தெடுத்த பொருட்களை மறுபடியும் உபயோகம் செய்தல் அல்லது மறுசுழற்சி செய்தல் நல்லது.
- ஏரிசுக்கையை குறைந்த அளவு உபயோகிக்கும் இருசுக்கர மற்றும் நான்கு சக்கர வாகனங்களை பயன்படுத்துதல் நலம்.

மழைக்காடுகளைப் பாதுகாக்க நாம் செய்யக்கூடியவை:

- வன உயிரிகளின் தோல் மற்றும் உடல்பாகங்களாலான பொருட்களைத் தவிர்க்கவும்.
- காட்டிலிருந்து பிடித்துவரப்பட்ட பறவை மற்றும் பிற உயிரினங்களை வீட்டில் வளர்ப்புப்பிராணியாக வைத்து வளர்ப்பதை தவிர்க்கவும்.
- காட்டிலிருந்து வெட்டப்பட்ட மரங்களிலால் ஆன வீட்டுச்சாமான்களை வாங்க வேண்டாம்.
- காட்டிலிருந்து சட்டத்திற்குப் புறம்பாக சேகரிக்கப்பட்ட தேன், குங்கிலியம் போன்ற பொருட்களை வாங்குவதைத் தவிர்க்கவும்.

கேள்வி நோம்

இதுவரை மழைக்காடுகளைப்பற்றி நாம் படித்து அறிந்ததிலிருந்து சில கேள்விகள்:

1. உலகின் மிகப்பெரிய மழைக்காடு எங்கிருக்கிறது?
2. சரியா? தவறா? மழைகாட்டில் பெரும்பான்மையான உயிரினங்கள் விதானப்பகுதியில் தான் வாழ்கின்றன.
3. ஒத்துவாழும் பண்பு என்றால் என்ன?
4. சரியா? தவறா? முடுட்டி அல்லது சூரியன் வாழ்வது அமோசான் மழைக்காடுகளில்.
5. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. காட்டிலுள்ள வைத்தியருக்கு _____ பற்றிய அறிவு அதிகம் இருக்கும்.
6. கொலம்பஸ் தென்அமெரிக்காவில் கால் வைத்த பின் அங்கிருந்த பழங்குடியினரின் நிலை என்ன?
7. மழைக்காடுகள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை என்பதற்கான 3 முக்கிய காரணங்களை கூறு?
8. மழைக்காடுகளின் அழிவிற்கான 3 முக்கிய காரணங்களை கூறு.
9. சரியா? தவறா? “புஷ் மீட்” எனும் ஆங்கிலப் பதம் திருட்டுவேட்டையின் மூலம் கிடைக்கும் இறைச்சியைக் குறிக்கிறது.
10. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.
மழைக்காடுகளை பாதுகாப்பது எங்ஙனம்?
நமக்குத்தெரிந்த மழைக்காட்டின் அருமை பெருமைகளை, அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை _____ .

சீரழிந்த மழைக்காட்டு உயிர்ச்சுழலை _____ உயிர்ப்பித்தல் வேண்டும்.

எந்த தீங்கும் ஏற்படாதவண்ணம் நம் அன்றாட வாழ்வை வழிநடத்த வேண்டும்.

காட்டையும் அதிலுள்ள உயிரினங்களையும் பாதுகாக்க ஏற்படுத்த வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழலுக்கு எவ்வித தீங்கும் ஏற்படுத்தாத வண்ணம் பொதுமக்கள் ஊக்குவித்து ஒத்துழைக்க வேண்டும்.

11. சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு தராமல் இருக்க நாம் கடைபிடிக்கவேண்டிய 3 வழிகள் யானவ?

Text Copyright Rhett Butler 2006

தமிழில் ப. ஜெகநாதன் 2011

in Tamil P. Jeganathan

(jegan@ncf-india.org)

Nature Conservation Foundation (NCF)

Mysore, India.

www.ncf-india.org