

10.3 உயிரிய பல்வகைமை

உயிரி பல்வகைமை என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் E.O.வில்சன்(E.O.WILSON) - 1985 சர்வதேச உயிரி பல்வகைமை தினம் - மே 22.

உயிரி பல்வகைமை - வரையறை

பூமியில் உள்ள நீரிலும் நிலத்திலும் வாழக்கூடிய கணக்கிலடங்காத உயிரினங்களில் காணப்படும் வேறுபாடு ஆகும்.

உயிரிய பல்வகைமையின் மூன்று நிலைகள்

1. மரபியல் பல்வகைமை (Genetic diversity)
2. இன பல்வகைமை (Species diversity)
3. சூழ்நிலை மண்டல பல்வகைமை (Ecological diversity)

17 நாடுகள் அதிக உயிரிய பல்வகைமை பெற்ற நாடுகள் ஆகும். முதல் 10 இடத்தில் உள்ள நாடுகள்

1. பிரேசில்
2. கொலம்பியா
3. இந்தோனேஷியா
4. சீனா
5. மெக்ஸிகோ
6. பெரு
7. ஆஸ்திரேலியா
8. இந்தியா
9. ஈக்வடார்
10. அமெரிக்கா மற்றும் வெனிசுலா

1. வாழிடம் அழித்தல்

விளைநிலங்களும், உயிரிய வாழிடங்களும் அழித்து கட்டிடங்கள், தொழிற்சாலைகள் உருவாக்கப்படுகின்றன

2. அறிமுகப்படுத்தப்படும் சிற்றினங்கள்

கண்டங்கள்,கடல்கள்,மலைகள்,ஆறுகள்,ஆகியவைகள் உயிரினங்கள் கூட்டமாக வாழ உதவுகின்றன. இவைகள் ஒன்றோடொன்று கலந்துவிடாமல் பிரித்து வைக்கிறது. மனிதர்களால் ஏற்படுத்தப்படும் போக்குவரத்தின் காரணமாக தங்கள் சூழலிருந்து எளிமையாக இடம் பெயர்கின்றன. இந்த சிற்றினங்கள் எண்ணிக்கை பெருக்கமடைகிறது. (எ.கா) பழவகைகள்

3. மரபணு மாசுபாடு

தாவரங்கள், விலங்குகளில் நடத்தப்படும் மரபணு சோதனைகள் மூலம் உருவாக்கப்படும் கலப்பினங்களால் தாயக வகைகளில் மாசுபாடு ஏற்படுகிறது. இவ்வாறு மாசுபடும் வகைகளுடன் உட்கலப்பு செய்யும் போது கலப்பினம் இல்லாத தாவரத்தைப் பார்ப்பது அரிதாகிவிடும் (எ.கா) மரபணு மாற்றப்பட்ட கத்தரிக்காய்.

4. மனித மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு

மக்கள் தொகை பெருக்கத்தால் சுற்றுப்புற சூழல் பாதிக்கிறது. இதனால் பூமி வெப்பமாகி பவளப்பாறைகள் அழியும் அபாயம் உள்ளது

5. அதிகமான அறுவடை

தாவரங்களில் விளையும் பொருட்களை உணவுக்காக பெரும்பகுதி எடுக்கப்படுவதால் மரபு வழிகள் உருவாவதில்லை

பல்லுயிர் பெருக்கத்தினை அழிக்கும் காரணிகள்

1. வாழிடம் அழித்தல் (Habitat destruction)
2. அறிமுகப்படுத்தப்படும் சிற்றினங்கள் (Invasive species)
3. மரபணு மாசுபாடு
4. மனித மக்கள் தொகை (Human over population)
5. அதிகமான அறுவடை

விட்டேக்கர் என்பவர் சிற்றின பால்வகைமையை அளவீடு செய்யும் மூன்று முறைகளை வகுத்தார்

1. சிற்றின செறிவு
2. சிம் சான் குறியீடு
3. சன்னன்-வியன்னர் குறியீடு

சூழியல் வல்லுநர்கள் உபயோகிக்கும் மேலும் மூன்று குறியீடுகள் (விட் டோக்கர் -1965)

1. ஆல்பா பல்வகைமை

ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதி இனம் மற்றும் சூழலிடத்தில் உள்ள வகைப்பாட்டின் எண்ணிக்கையை கூட்டி அளவீடு செய்யப்படுகிறது

2. பீட்டா பல்வகைமை

தூழிடங்களுக்கு இடையேயுள்ள சிற்றின வகையாகும். இது ஒவ்வொரு தூழிடங்களுக்கு இடையேயுள்ள சிற்றின வகைப்பாட்டின் எண்ணிக்கையை ஒப்பிடுதல் மூலம் அளவீடு செய்யப்படும்.

3. காமா பல்வகைமை

ஒரு பகுதியில் உள்ள வெவ்வேறு தூழிடங்களில் ஒட்டுமொத்த அளவீடு ஆகும்.

பூமியில் காணப்படும் சிற்றினங்கள் (ICUN 2004)

(International Union For Conservation Of Nature)

மொத்த சிற்றினங்கள் (தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள்) - 1.5 மில்லியன்

விலங்குகள் - 70% க்கும் மேல்

தாவரங்கள் - 22% க்கும் மேல்

விலங்குகளில் பூச்சிகள் - 70%

இந்தியாவில் காணப்படும் சிற்றினங்கள்

உலக நிலப்பரப்பில் இந்திய நிலப்பரப்பு - 2.4%

இந்தியாவில் காணப்படும் உயிரினங்கள் - 8.1%

இந்தியாவில் உயிரிய மிகு வளங்கள்

1. மன்னார் வளைகுடா (தமிழ் நாடு)

2. நாக்ராக் (மேகாலயா)

3. நம்தபா (அருணாச்சலப்பிரதேசம்)

4. நந்தாதேவி (உத்திரப்பிரதேசம்)

5. சுந்தரவணக்காடுகள் (மேற்குவங்கம்)

அறுகிய இனம் (Endanged species)

அறுகிய இனம் என்பது எண்ணிக்கை குறைவு தூழல் மற்றும் இரை கொல்லல் அல்லது வேட்டை போன்ற நிகழ்வுகளால் முற்றிலும் அழிந்துபோய்விடக்கூடிய வாய்ப்புள்ள அச்சுறுத்தல் நிலையிலுள்ள உயிரினத்தைக் குறிக்கும்.

அழிந்து போவதற்கான அச்சுறுத்தலுக்கு ஆட்பட்டுள்ள நிலையை விளக்கும் சிவப்புப்பட்டியல் என்ற வகைப்பாட்டில் அறுகிய இனம் என்ற வகைப்பாடு இடம்பெறுகிறது.

சிவப்புப்பட்டியலில் இடம்பெற்றுள்ளவை

	1988 ஆண்டில்	2012 ஆண்டில்
தாவரங்கள்	1197	2655
விலங்குகள்	1102	3079

உயிரிய பல்வகைமை பாதுகாத்தல்

தேசிய பூங்காக்கள் மற்றும் வனஉயிரி சரணாலயங்களை ஏற்படுத்துதல் .

இந்தியாவில் 1.6 லட்சம் சதுரகிலோமீட்டர் பரப்பில் 89 தேசிய பூங்காக்கள் 500 வன உயிரி சரணாலயங்கள், 37 புலி பாதுகாப்பு பகுதிகள் , 200 வனஉயிரி பாதுகாப்பு சாலைகள் , 13 பாதுகாக்கப்பட்ட உயிர் வாழ்விடங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	பெயர்	இடம்	விலங்குகள்
1	பந்திப்பூர் தேசிய பூங்கா (இது புலி பாதுகாப்பு பகுதி)	கர்நாடக மாநிலம்	இந்தியக் காட்டு எருமை, புள்ளிமான், கரடி, புலி, யானை
2	கார்பெட் தேசிய பூங்கா (இந்தியாவின் முதல் தேசிய பூங்கா மற்றும் புலி பாதுகாப்பு பகுதி)	உத்ராஞ்சல்	புலி, சிட்டல், யானை, சிறுத்தை, காட்டுப்பூனை, கரடி
3	கிர் தேசிய பூங்கா	குஜராத்	ஆசிய சிங்கம்
4	கன்ஹா தேசிய பூங்கா (புலி பாதுகாப்பு பகுதி)	மத்தியபிரதேசம்	மான், புலி, புள்ளி மான், கருப்பு மான், சிறுத்தை, ஓநாய்
5	பரத்பூர் பறவைகள் சரணாலயம்	இராஜஸ்தான்	374 பறவை இனங்கள் எ.கா. இந்திய நாரை, கொக்கு, கருப்பு கழுத்து நாரை, கரண்டி அலகு நாரை, திறந்த அலகு நாரை போன்றவை
6	மானஸ் வன உயிரி சரணாலயம் (புலி பாதுகாப்புப்பகுதி)	அசாம்	முயல், பன்றி, தங்க நிற நீள வால் குரங்கு, புலி
7	சுந்தர்வன தேசிய பூங்கா (புலி பாதுகாப்பு பகுதி)	மேற்குவங்காளம்	வங்காளப் புலி