



STATIC GK

Biosphere reserves

Lecture No.- 01

By- RIYA RATHORE MA'AM



Topics to be Covered



Topic

Biosphere Reserve



BIOSPHERE RESERVE

INDIA

A lioness is captured in mid-stride, walking from left to right across a vast, green savanna. The landscape is dotted with patches of brown earth and sparse green vegetation. The background is filled with a dense line of trees under a clear blue sky.

BIOSPHERE RESERVE



Tribal People



National Parks

CHINNAR WILDLIFE SANCTUARY

TYPES OF FOREST

**SOUTHERN TROPICAL DRY DECIDUOUS FOREST
THORNY SCRUB JUNGLE, SHOLA FOREST, GRASSLAND**

CHINNAR SANCTUARY EXPERIENCE

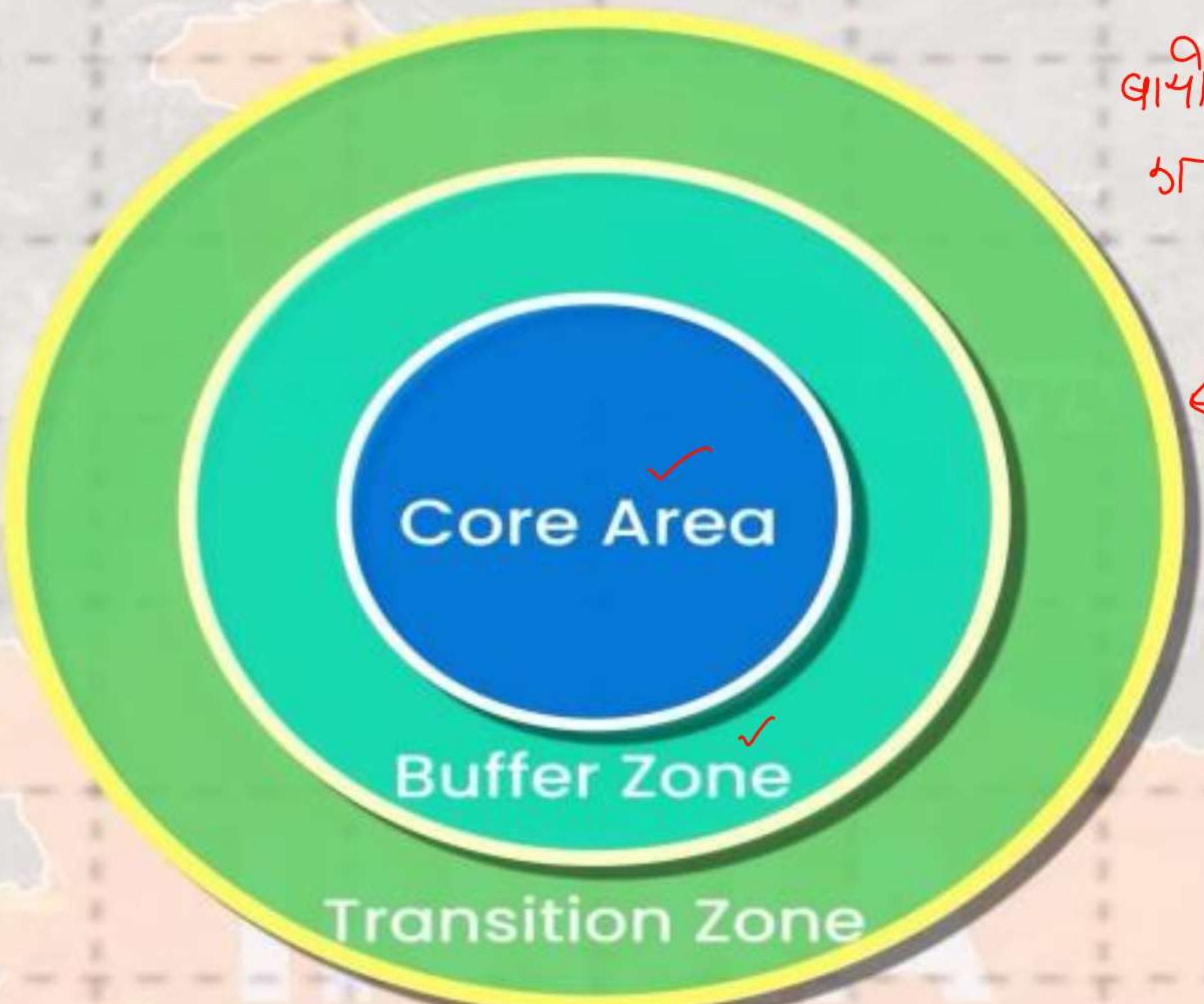
**HEAVY DROUGHT THROUGH OUT THE YEAR
THE MEAN ANNUAL RAIN FALL IS BELOW 250mm
PLEASE NOT SET FIRE TO FOREST, PREVENT FOREST**

Wildlife Sanctuaries



Economic and Social Development

ବାସୀଟଙ୍କ ପ୍ରଦେଶ
କର ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀ
ମାତ୍ର



National Park



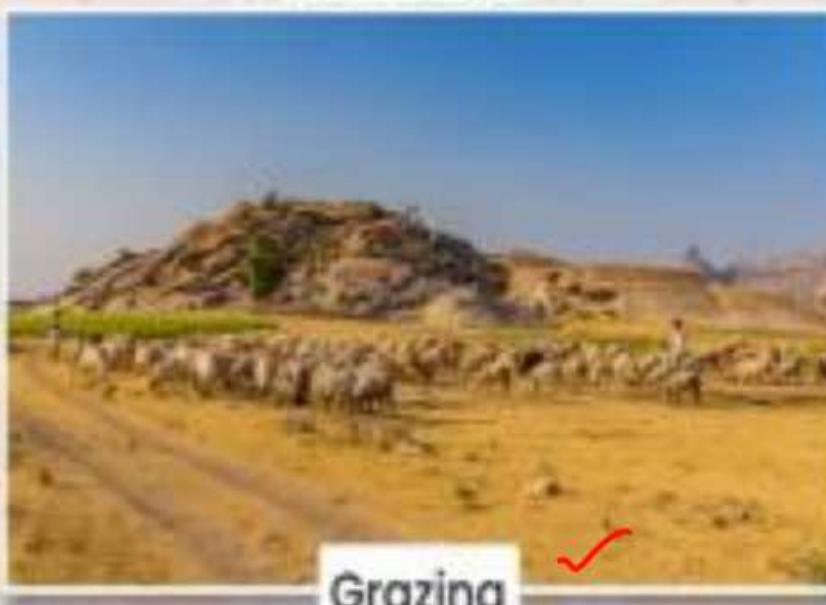
Core Area

Wildlife Sanctuaries





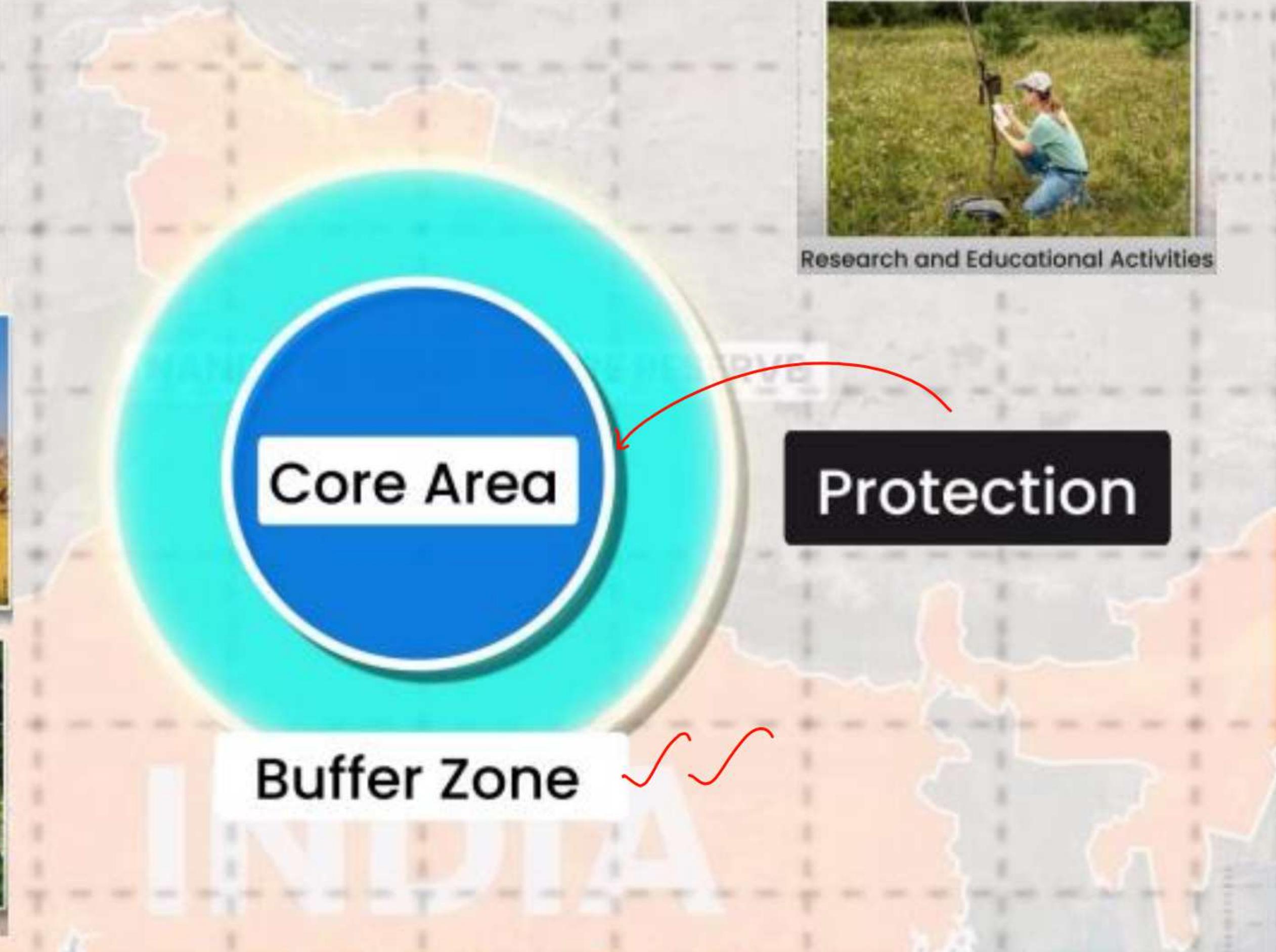
Fishing



Grazing



Limited Tourism



Core Area

Protection

Buffer Zone



Intensive Recreation



Croplands



Forest Management and Economic Activities

Outer Most
Part

Transition Zone

The background of the image is a lush, green forest with many tall trees. The foreground shows a calm body of water, likely a lake or river, reflecting the surrounding greenery.

Central Government

State



1971

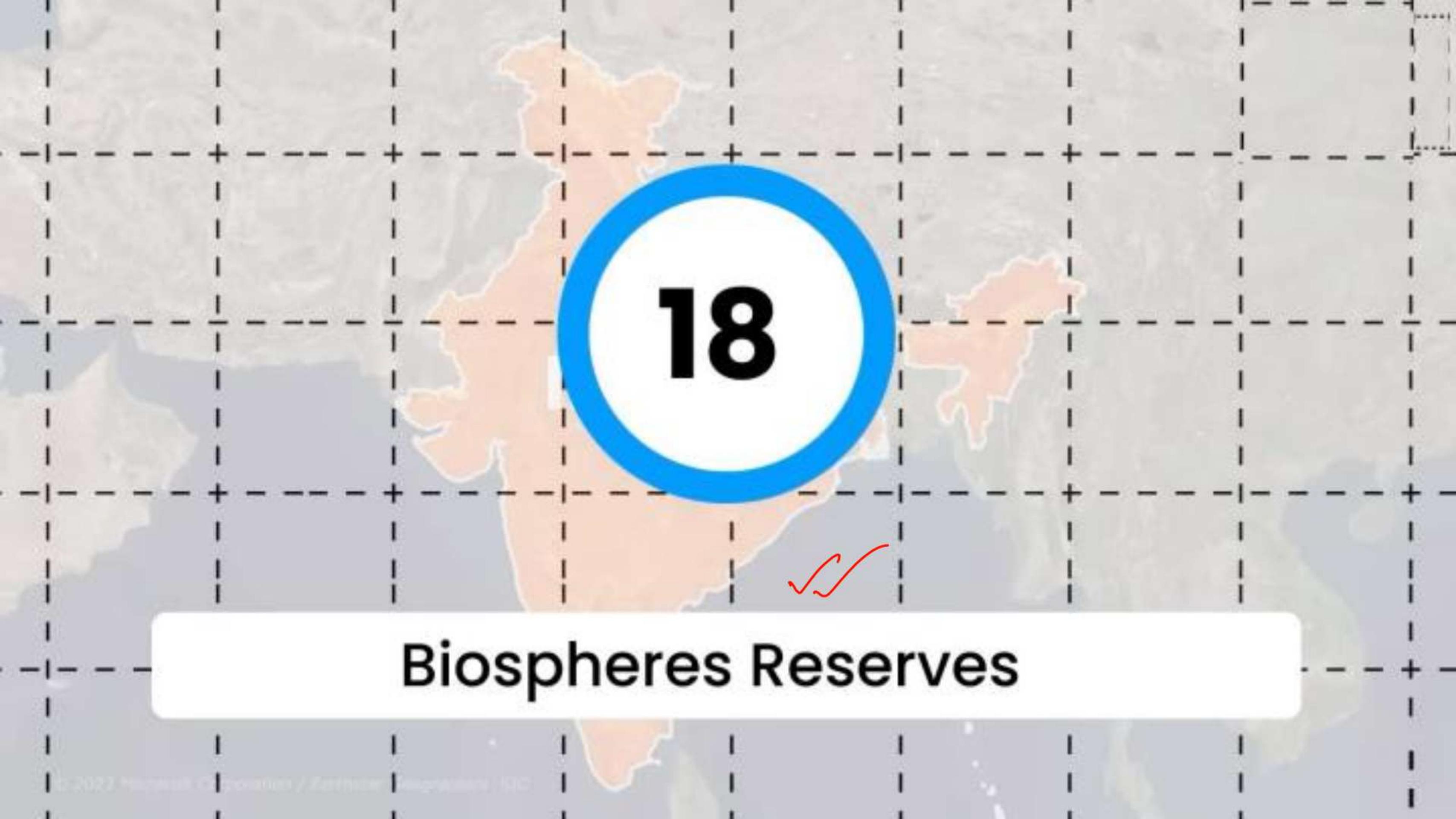


unesco

Man and the Biosphere
Programme

India 11 BSR
of MAB
UNESCO

- बायोस्फीयर रिजर्व्स को यूनेस्को द्वारा मैन एंड द बायोस्फीयर (MAB) कार्यक्रम के तहत नामित किया गया है जिसे वर्ष 1971 में शुरू किया गया था / Biosphere Reserves are designated by UNESCO under the Man and the Biosphere (MAB) program which was started in the year 1971.
- MAB कार्यक्रम का उद्देश्य लोगों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों में सुधार करना तथा प्राकृतिक एवं सामाजिक विज्ञान के एकीकरण को बढ़ावा देना है/ The MAB program aims to improve the relationship between people and their environment and promote the integration of natural and social sciences.



18

Biospheres Reserves

ભારત દ્વારા જાહેરી અધિકાર ના.પ - લુણારૂર ના.પ - (Ladakh)

" " " દ્વારા ના.પ - (નાન્ગાય રાજ્ય) (A.N)

Largest T.R - ગુજરાત મીઠાલમાં ટ.ર (A.P)

Smallest T.R - બાંશ ટ.ર (M.H)

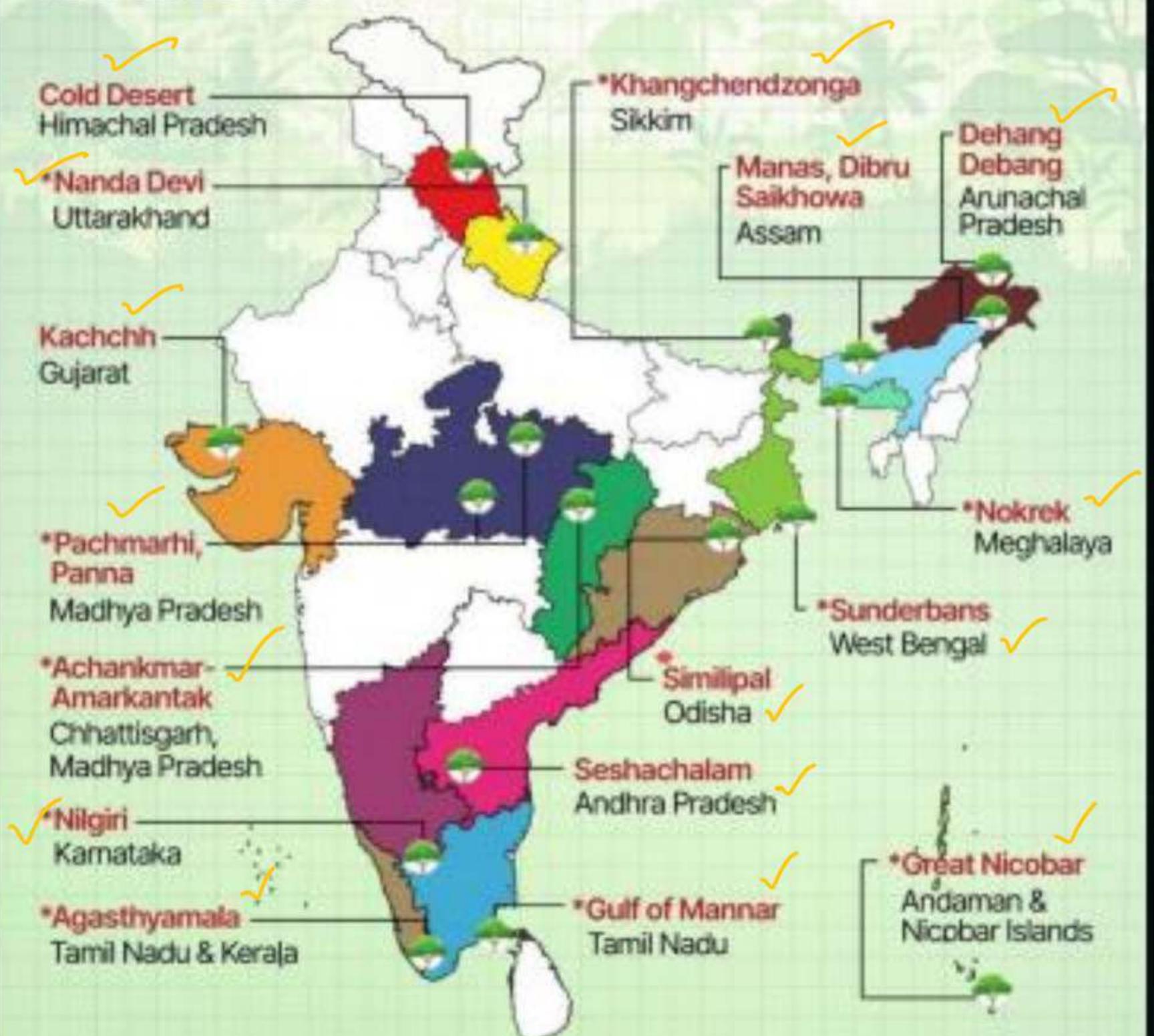
Largest BSR - રૂમન દ્વારા કુચ (ગુજરાત)

Smallest BSR - બગાડ માઝીગાંઠ (A.Sam)

(largest wetland / Ramsar site — ⲩⲥⲦⲥⲦⲥ (Ω·Β))

Smallest Ramsar site — ⲩⲥⲦⲥⲦⲥ (Η·Ρ)

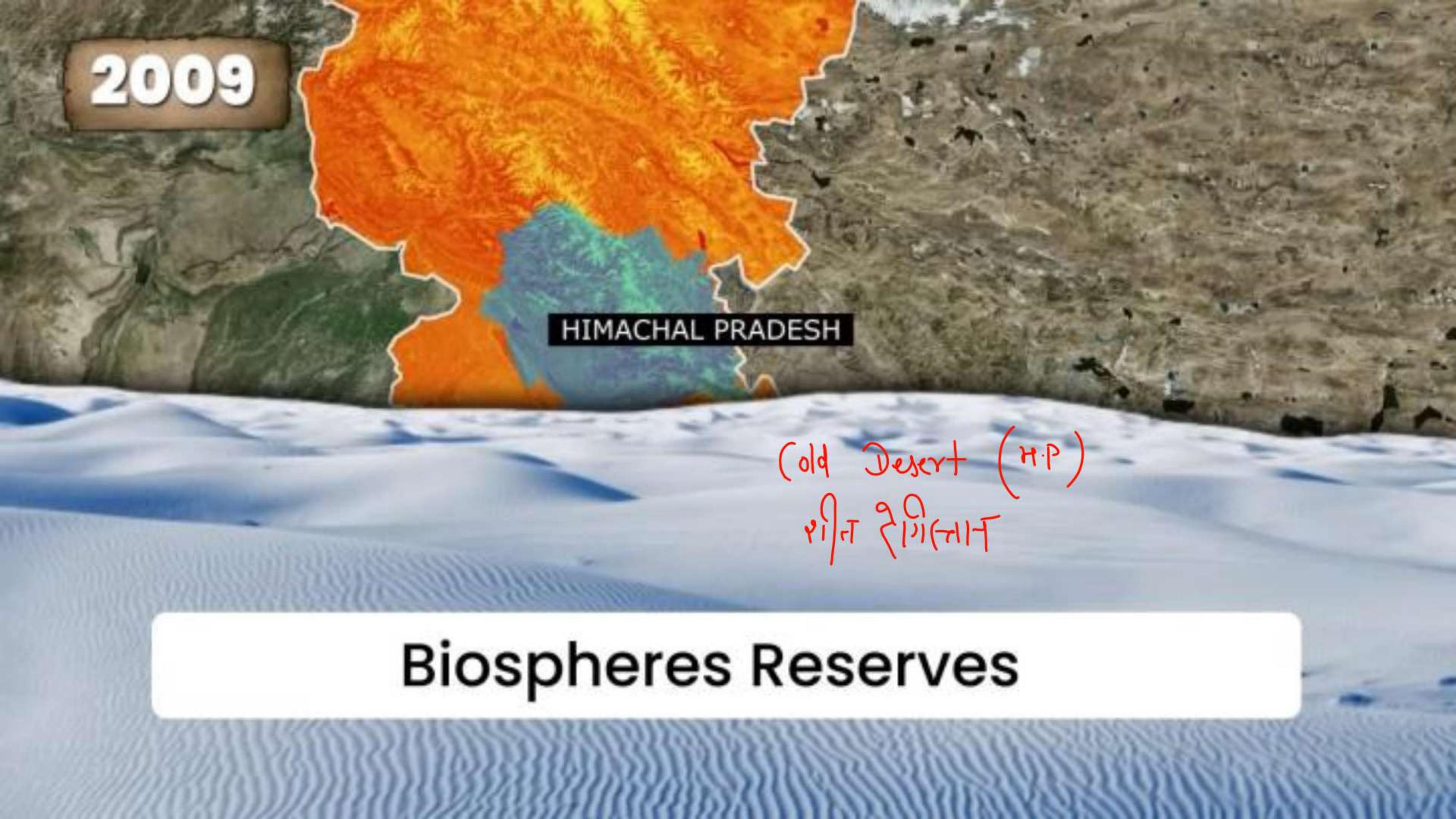
Biosphere Reserves in India





INDIA

2009



HIMACHAL PRADESH

Cold Desert (H.P)
ਹਿਮ ਰੋਪਣਾਤ

Biospheres Reserves

Wildlife Sanctuaries



Pin Valley ✓



Chandra Taal ✓



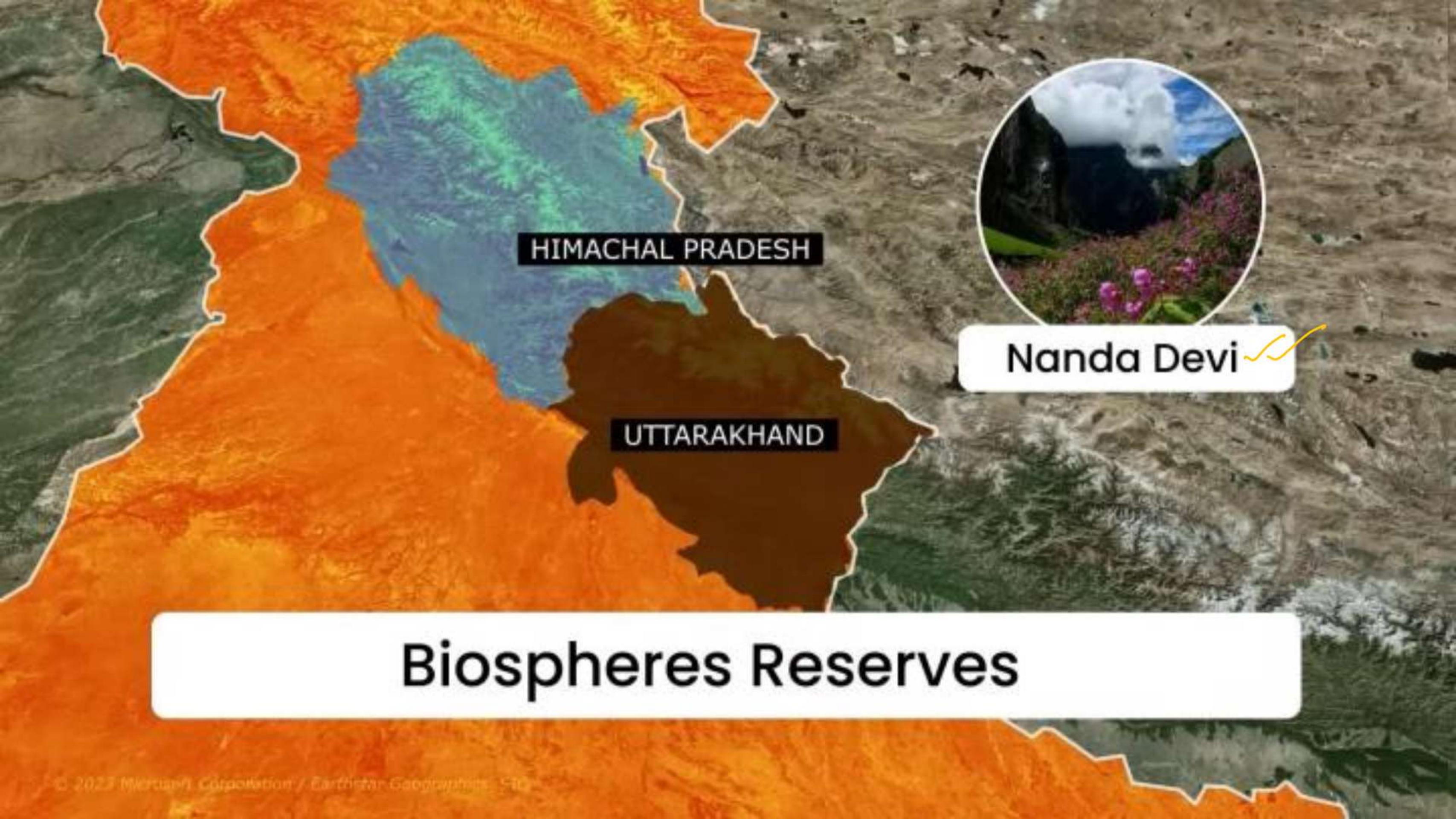
Sarchu ✓

Ramsar site ←



Kibber Wildlife ✓

HIMACHAL PRADESH



HIMACHAL PRADESH

UTTARAKHAND

Nanda Devi ✓

Biospheres Reserves

1988

HIMACHAL PRADESH

CHAMOLI

UTTARAKHAND

BAGESHWAR

PITHORAGARH

Biospheres Reserves

valley of flowers

CHAMOLI

UTTARAKHAND

BAGESHWAR

PITHORAGARH

Nanda Devi

बूली जि धारी (NP)



2000



Khangchendzonga

Biosphere Reserve

1998

देहांड दिबांग N.P
Assam

SIKKIM

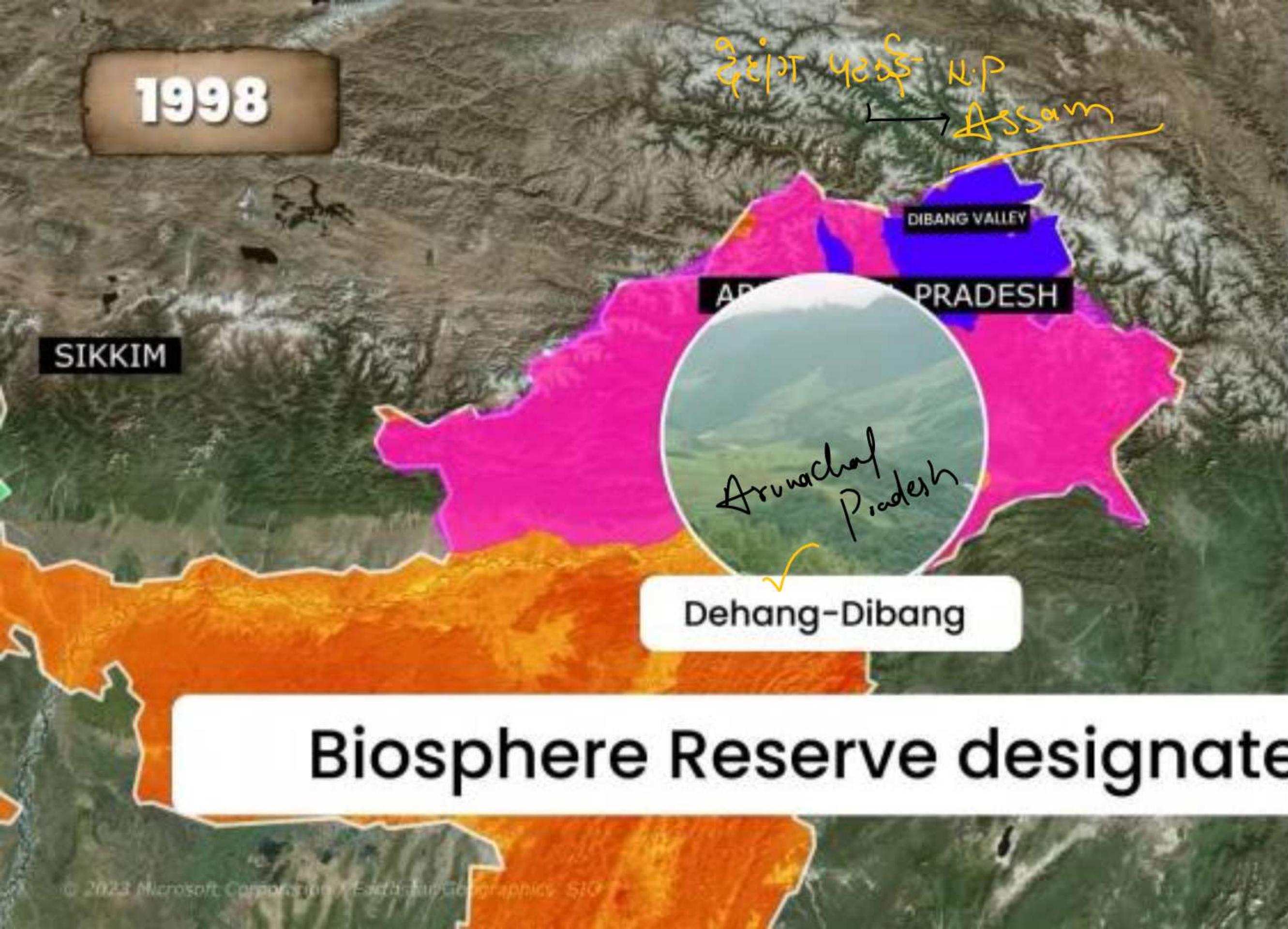
DIBANG VALLEY
ARUNACHAL PRADESH

ARUNACHAL PRADESH

Arunachal
Pradesh

Dehang-Dibang

Biosphere Reserve designate



1989



ମାନ୍ଦିର +
ପ୍ରକୃତ ବିହାରୀ

MANAS

Assam

Biosphere Reserve designate

1997



DIBRU-SAIKHOWA

Biosphere Reserve

ৰাঙা আৱাজ

→ Smallut BSR

Dit Tinsukia

Assam

1988



Meghalaya

NOKREK

১৯৮৫ BSR ✓
৪ অক্টোবর ✓

Biosphere Reserve

INDIA



SUNDERBAN

Biosphere Reserve.

al
Wetland
Ramsar Site
N.P + BR + TR +
W.H.A.
G.R.B
F.I.G.A.R

1987

NDI



SUNDERBAN

Mangrove forest

1994



SIMLIPAL

HA

Odisha

Biosphere Reserve.

2005



ACHANAKMAR-AMARKANTAK

INDIA
MADHYA PRADESH
CHHATTISGARH

ଅନ୍ଧାରା + ଅମ୍ରକାଳ

LIM.P + C.G

Biosphere Reserve



Betwa River
Ken

Panna Biosphere Reserve

MP

Ken-Betwa River Interlinking Project

2011



Panna Biosphere Reserve



1999

Satpura Range



Pachmarhi Biosphere Reserve

पू-यमरी
BSR
MP

2010



శేషాచలమ్ బసర్

Andhra Pradesh

1989



Gulf of Mannar
Biosphere Reserve

H-IIIR of (91st) BSR
→ Tamil Nadu

2001

Karnataka

Tamil Nadu



முத்துமலை BSR
→ Karnataka +
Tamil Nadu

1986

WESTERN GHATS



Nilgiri Biosphere Reserve

Kerala

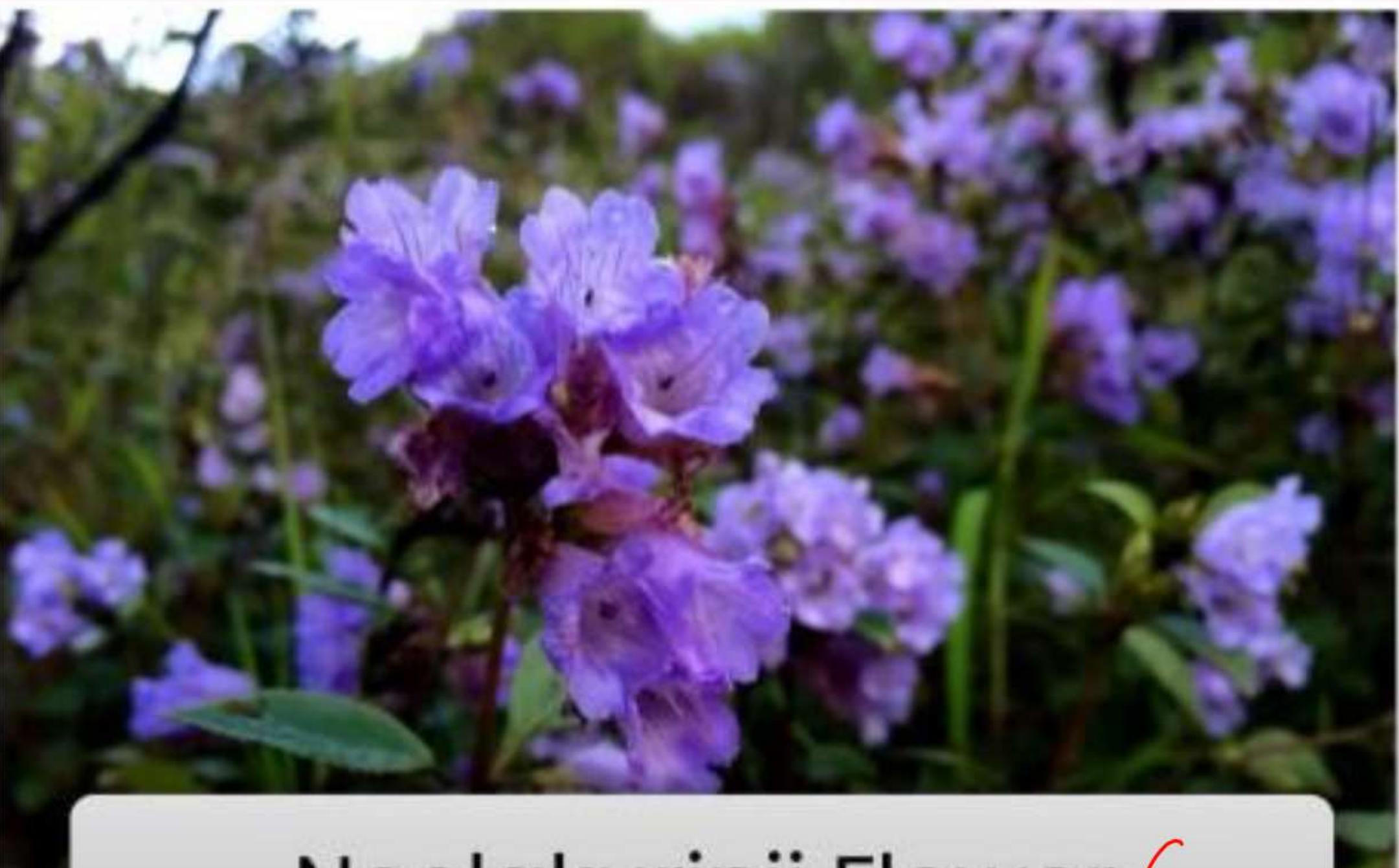
Tamil Nadu

நிள்லி பி.ஆர்

கர்நாடக

கிரை

தமிழ்நாடு



Neelakurinji Flower ✓

2008

ઝરીટ

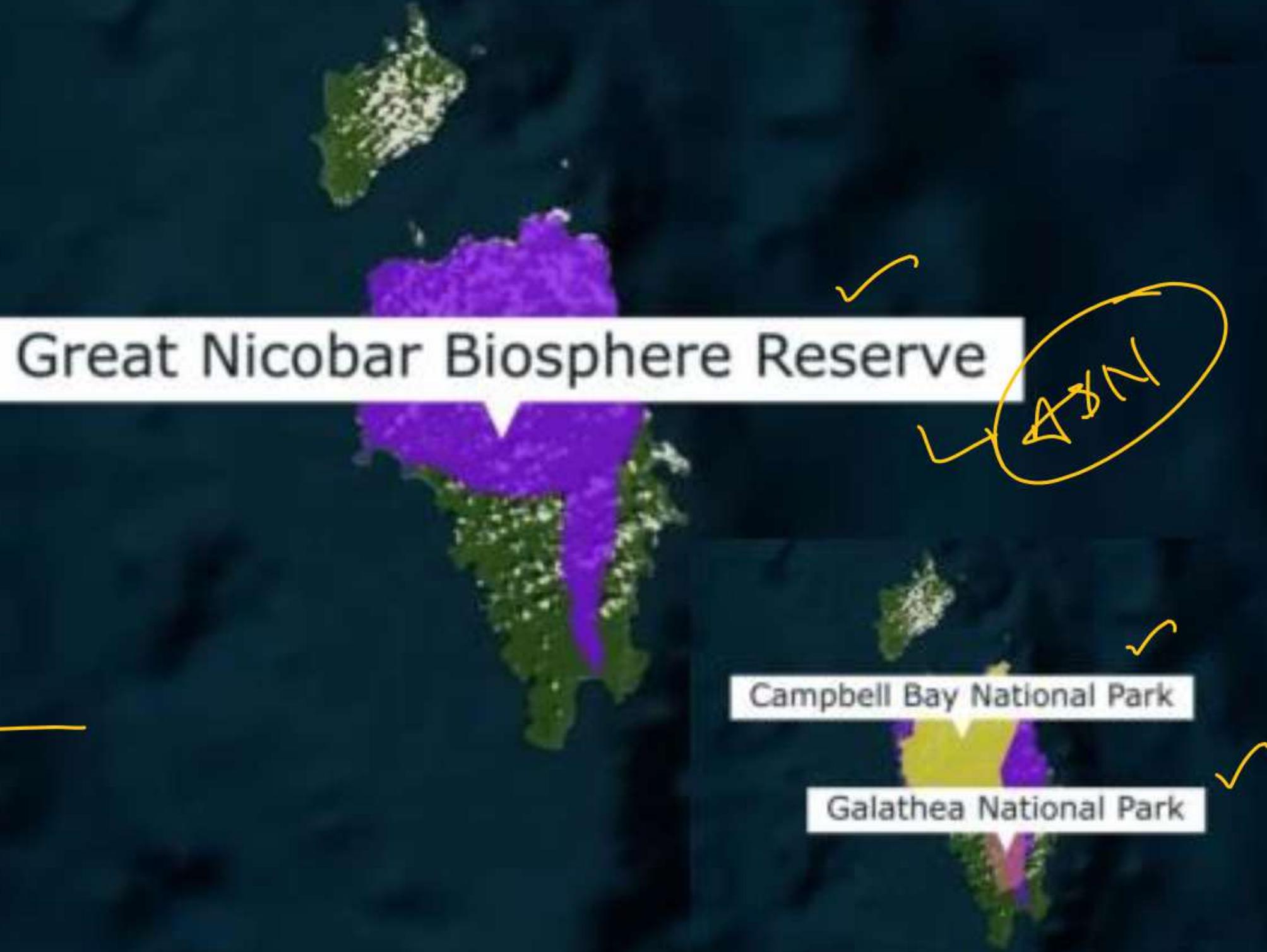
Kachch Biosphere Reserve

જગત એસ્ર
BSR

1989

Great Nicobar Biosphere Reserve

ନୀକୋବାର ଜିଲ୍ଲା
ନୀକୋବାର ଜିଲ୍ଲା



बायोस्फीयर रिजर्व / Biosphere Reserve

- यूनेस्को ने प्राकृतिक और सांस्कृतिक परिदृश्यों के लिये बायोस्फीयर रिजर्व नाम रखा बायोस्फीयर रिजर्व प्रकृति के संरक्षण के साथ आर्थिक और सामाजिक विकास संबंध का संतुलित प्रयास करता है।
- UNESCO named Biosphere Reserve for natural and cultural landscapes. Biosphere Reserve makes a balanced effort to relate economic and social development with the conservation of Nature.

बायोस्फीयर रिजर्व / Biosphere Reserve

- भारत में कुल 18 बायोस्फीयर रिजर्व हैं।
• There are a total of 18 biosphere reserves in India.

- वैश्विक रूप से 120 + देशों में 686 बायोस्फीयर हैं।
• Globally there are 686 biospheres in 120 countries.

- बायोस्फीयर रिजर्व (जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र) बहुत बड़े संरक्षित प्राकृतिक क्षेत्र होते हैं, जिनके अंदर नेशनल पार्क और अभ्यारण्य भी आ सकते हैं/ Biosphere reserves are very large protected natural areas, which can also include national parks and sanctuaries.
- बायोस्फीयर रिजर्व में जीव-जंतुओं और वनस्पतियों के साथ-साथ वहां रहने वाले मानव समुदायों या आदिवासियों और उनकी संस्कृति (Culture) की भी रक्षा की जाती है/ In the Biosphere Reserve, along with the fauna and flora, the human communities or tribals living there and their culture are also protected.

भारत के जैवमंडल रिजर्व (क्षेत्रफल के अनुसार)

Biosphere Reserves of India (Area wise)

- | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1986 | नीलगिरि जैवमंडलीय आरक्षित क्षेत्र - | तमिलनाडु, केरल और कर्नाटक |
| 1986 | <u>Nilgiri Biosphere Reserve</u> - Tamil Nadu, Kerala and Karnataka | — |
| 1988 | नन्दा देवी राष्ट्रीय उद्यान एवं बायोस्फीयर रिजर्व | - उत्तराखण्ड ✓ |
| 1988 | Nanda Devi National Park and Biosphere Reserve – Uttarakhand | |

1989 मन्नार की खाड़ी - तमिलनाडु

1989 Gulf of Mannar - Tamil Nadu ✓

1988 नोकरेक - मेघालय / 1988 Nokrek – Meghalaya ✓

1989 सुन्दरवन - पश्चिम बंगाल/ 1989 Sunderbans - West Bengal ✓

1989 मानस - असम/1989 Manas - Assam ✓

1994 सिमलिपाल - उड़ीसा / Simlipal - Orissa ✓

1998 दिहांग-दिबांग- अरुणाचल प्रदेश / 1998 Dihang-Dibang - Arunachal Pradesh

1999 पचमढ़ी बायोस्फीयर रिजर्व - मध्य प्रदेश ✓

1999 Pachmarhi Biosphere Reserve - Madhya Pradesh

2005 अचनकमार-अमरकंटक बायोस्फीयर रिजर्व - मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़ ✓

2005 Achanakmar-Amarkantak Biosphere Reserve - Madhya Pradesh, Chhattisgarh

2008 कच्छ का रण- गुजरात/Rann of Kutch - Gujarat ✓

2009 कोल्ड डेजर्ट - हिमाचल प्रदेश ✓

2000 - कंचनजंघा - सिक्किम/Kanchenjunga – Sikkim ✓

2001 - अगस्त्यमलाई बायोस्फीयर रिजर्व - केरल, तमिलनाडु

2001 - Agasthyamalai Biosphere Reserve - Kerala, Tamil Nadu

1989 - बड़ा निकोबार जैवमण्डल आरक्षित क्षेत्र - अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह

1989 - Large Nicobar Biosphere Reserve - Andaman and Nicobar Islands ✓

1997 - डिब्रू-सैखोवा - असम / Dibru- Saikhowa - Assam ✓

2010 - शेषचलम पहाड़ियाँ - आंध्र प्रदेश/ Seshachalam Hills - Andhra Pradesh ✓

2011 - पन्ना राष्ट्रीय उद्यान - मध्य प्रदेश/Panna National Park - Madhya Pradesh ✓

भारत/विश्व में बायोस्फीयर रिजर्व की स्थिति:

- भारत में: भारत में वर्तमान में 60,000 वर्ग किमी में फैले 18 अधिसूचित बायोस्फीयर रिजर्व हैं।
- भारत में पहला बायोस्फीयर रिजर्व तमिलनाडु, कर्नाटक और केरल में फैले नीलगिरि के नीले पहाड़ थे।
- सबसे बड़ा बायोस्फीयर रिजर्व कच्छ (गुजरात) की खाड़ी है और सबसे छोटा डिब्रू-सैखोवा (असम) है।
- अन्य बड़े बायोस्फीयर रिजर्व मन्नार की खाड़ी (तमिलनाडु), सुंदरबन (पश्चिम बंगाल) और शीत रेगिस्तान (हिमाचल प्रदेश) हैं।

Status of Biosphere Reserves in India/World:

- In India: India currently has 18 notified Biosphere Reserves spread over 60,000 sq km.
- The first biosphere reserve in India was the Blue Mountains of the Nilgiris spread over Tamil Nadu, Karnataka and Kerala.
- The largest biosphere reserve is the Gulf of Kutch (Gujarat) and the smallest is Dibru-Saikhowa (Assam).
- Other large biosphere reserves are the Gulf of Mannar (Tamil Nadu), the Sundarbans (West Bengal) and the Cold Desert (Himachal Pradesh).



2 mins Summary



Topic

One

Biosphere Review

Topic

Two

Topic

Three

Topic

Four

Topic

Five



THANK - YOU