

28 Apr 2023

Friday

Session 13 | BIODIVERSITY-2



Biodiversity Hotspots

समुद्र
जैव विविधता

जंगली रूप से
संरक्षण

Concept by : Norman Myers, 1988



KHAN SIR



Myers की Hotspot की परिभाषा

समृद्ध

कम से कम 0.5%
(1500) पादप प्रजातियाँ }
स्थानिक (Endemic) हैं। } → vascular
plants की

जिनके पास Xylem
& phloem हैं।

संकटाग्रस्त

कम से कम
70% वनस्पति
क्षेत्र का क्षय



KHAN SIR



Conservation International

US
एजेंसी

गैर-सरकारी

Hotspot की सूची

का मानचित्र

पूरे विश्व में नेटवर्क

10 अतिप्रमुख

✓ तथा अतिप्रमुख

36 Hotspots

✓ 4 भारत के क्षेत्र में भी

✓ 15 OCBIL की श्रेणी में

Hottest of the Hotspots

आधिकांश
3001 कटिबंधीय
क्षेत्र में

विश्व के
मू-भाग
का मात्र

~2.5%

~60% प्रजातियों
को संरक्षण प्रदान

50%
स्थानिक
पादप प्रजातियां

43% पक्षी,
सरीसृप, उभयचर
तथा स्तनपायी
स्थानिक

भारत का Western Ghats में

शामिल

+ Madagascar

KHAN SIR

OCBILs

Old

कई हजार
वर्षों से

landscape में

कई परिवर्तन नहीं

Climatically
Buffered

जलवायु में भी

कई परिवर्तन नहीं

Infertile

Landscapes

मृदा की उर्वरता

कम



KHAN SIR



OCBIL

15 Hotspots

OCBIL

हैं

कुछ विशेष प्रकार
की ही पादप प्रजातियाँ
पायी जाती हैं।

अन्यत्र इनका
अस्तित्व नहीं।

OCBIL का example

① Brazil का Cerrado → कम उर्वरता वाले मृदा पर

② दक्षिण-पश्चिम
Australia

Grassland
(Savannah)

③ Cape Floristic क्षेत्र — दक्षिण अफ्रीका.



KHAN SIR



सभी Hot Spot

स्थलीय परितंत्र

→ Vascular plants की सर्वाधिक

विविधता → स्थलीय परितंत्र

✓ पादप स्थानिक
(1500+ प्रजातियाँ)

✓ स्थानिक जंतु-?
↳ पाये जाते हैं
↳ परिभाषा के मापदंड नहीं.

भारत के Hotspots ④

① Himalayan Hotspot

② Indo-Burma Hotspot

③ Western Ghats

④ Sundaland

① India + Nepal + Bhutan + China

② Indo-Burma

③ Western Ghat
(India + SL)

④ Sundaland

भारत के Hotspots

1) HIMALAYAN

रेंज

- J&K, Ladakh, HP, UK, Sikkim, Arunachal Pradesh
- Nepal
- + • Bhutan
- China

2) पादप विविधता

✓ 15,000 प्रजातियाँ

✓ 3200 Endemic

(Blue Poppy)
(Himalayan Yew)

Non-endemic

- Deodar
- Chir Pine
- Oak
- ✓ Rhododendron

✓ कई विशिष्ट जंतु

Snow Leopard

Red Panda

Himalayan Tahr



KHAN SIR



Indo-Burma

Area

विविधता

- भारत में
 - मीगालैंड
 - मिजोरम
 - मणिपुर
 - दक्षिण अरुम
 - मेघालय का कुछ भाग
- ✓ म्यांमार
 - ✓ वियतनाम
 - ✓ लाओस
 - ✓ कंबोडिया
 - ✓ थाईलैंड
 - ✓ दक्षिण चीन

- 3000+ endemic sp.

- सपाँ की प्रचुरता विविधता

- Orchid Tree (Amherstia) - Endemic

- Hoolock Gibbon (Endemic)

Western Ghats

(विश्व के 10 Hottest hotspots में से एक)

क्षेत्र

भारत

1,64,000 sq. km

- महाराष्ट्र - गोवा
- गुजरात - तमिलनाडु
- केरल - केनाराटक

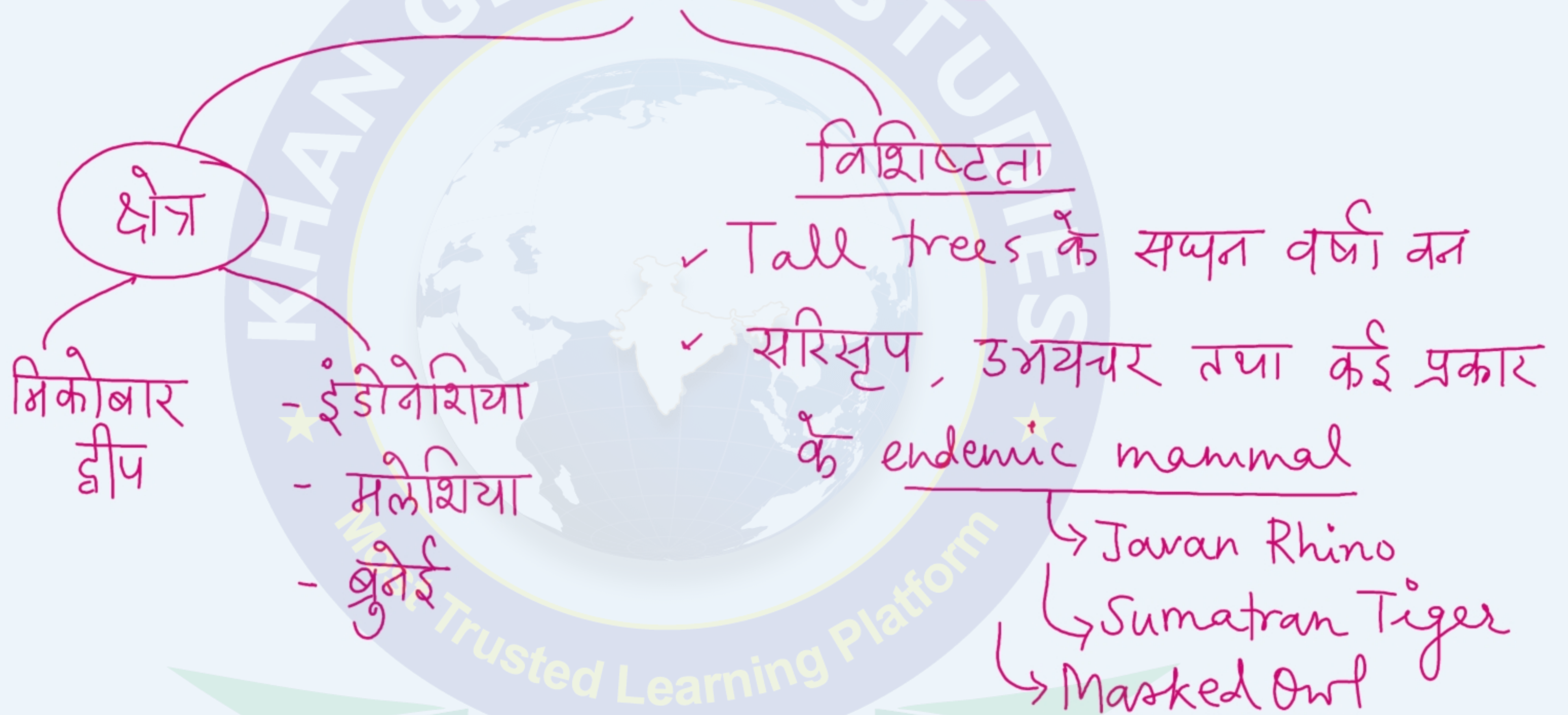
Sri Lanka



विविधता

- 4000+ endemic plant
- Lion Tailed Macaque
- Nilgiri Tahr
- पक्षी, उभयचर, कीटों की प्रचुर विविधता

Sundaland



KHAN SIR

