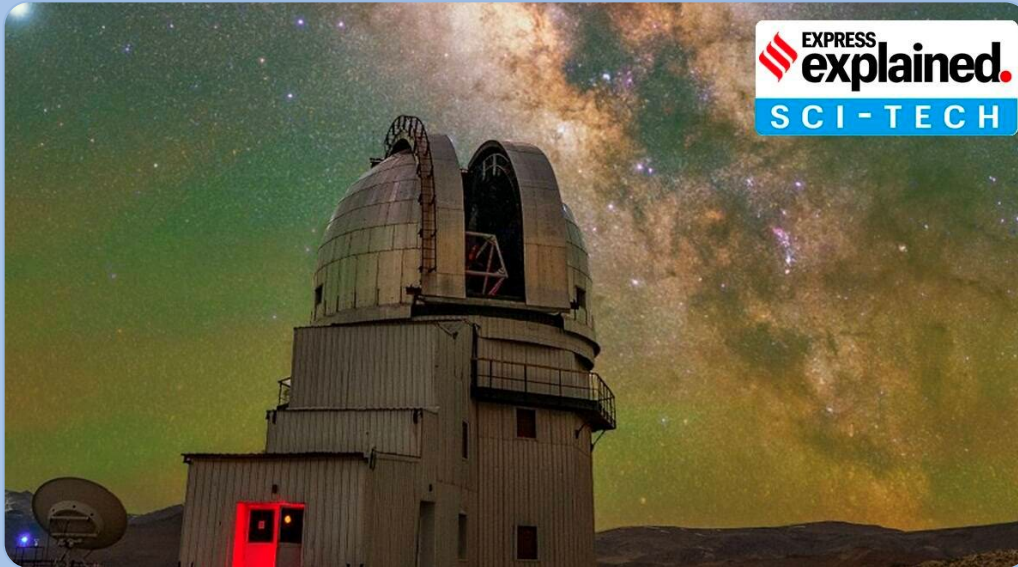


## DARK SKY RESERVE LADAKH

India will establish the **country's first Dark Sky Reserve** in Ladakh by the end of 2022.



*Image Source: Indian Express*

### Key Points

#### About Dark Sky Reserve:

- It is public or private land with a distinguished nocturnal environment and starry nights that have been developed responsibly to prevent light pollution.
- It consists of a core area meeting minimum criteria for sky quality and natural darkness, and a peripheral area that supports dark sky preservation in the core.
- **Location:** Hanle in Ladakh as a part of Changthang Wildlife Sanctuary.
- **Developed by:** The Ladakh administration, Ladakh Autonomous Hill Development Council (LAHDC) Leh and the Indian Institute of Astrophysics (IIA).

#### How does a site become a 'Dark Sky Reserve'?

- Individuals or groups can nominate a site for certification to the International Dark Sky Association (IDSA).

**Objective:** To promote astronomy tourism in a sustainable and environment-friendly manner.

#### Reason for Selecting Ladakh:

- Cold desert with high mountainous terrains.
- Long and harsh winters with minimum temperatures.
- Aridity, limited vegetation, high elevation and large areas with sparse populations.
- Hanle is already home to optical, gamma-ray and infrared telescopes for space exploration.

## डार्क स्काई रिजर्व लद्दाख

भारत 2022 के अंत तक लद्दाख में देश का पहला डार्क स्काई रिजर्व स्थापित करेगा।



छवि स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

### प्रमुख बिंदु

- विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग ने अगले तीन महीनों में लद्दाख के हानले में भारत का पहला डार्क स्काई रिजर्व स्थापित करने की घोषणा की है।

#### डार्क स्काई रिजर्व के बारे में:

- यह एक सार्वजनिक या निजी भूमि है जिसमें एक विशिष्ट रात्रि वातावरण और तारों वाली रातें हैं जिन्हें प्रकाश प्रदूषण को रोकने के लिए जिम्मेदारी से विकसित किया गया है।
- इसमें आकाश और प्राकृतिक अंधेरे के न्यूनतम मानदंडों को पूरा करने वाला एक कोर क्षेत्र और एक परिधीय क्षेत्र शामिल है जो कोर में डार्क स्काई संरक्षण का समर्थन करता है।
- स्थान:** लद्दाख में हानले, चांगथांग वन्यजीव अभयारण्य के हिस्से के रूप में।
- लद्दाख प्रशासन, लद्दाख स्वायत्त पहाड़ी विकास परिषद (LAHDC) लेह और भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान (IIA) द्वारा विकसित।

#### एक साइट 'डार्क स्काई रिजर्व' कैसे बनती है?

- व्यक्ति या समूह इंटरनेशनल डार्क स्काई एसोसिएशन (IDSA) के प्रमाणन के लिए किसी साइट को नामांकित कर सकते हैं।

**उद्देश्य:** स्थायी और पर्यावरण के अनुकूल तरीके से खगोल विज्ञान पर्यटन को बढ़ावा देना।

#### लद्दाख चुनने का कारण:

- ऊंचे पहाड़ी इलाकों वाला ठंडा रेगिस्तान।
- न्यूनतम तापमान के साथ लंबी और कठोर सर्दियाँ।
- शुष्कता, सीमित वनस्पति, उच्च ऊंचाई और विरल आबादी वाले बड़े क्षेत्र।
- अंतरिक्ष अन्वेषण के लिए हानले पहले से ही ऑप्टिकल, गामा-रे और अवरक्त दूरबीनों का घर है।