



20. SATVIN

- **Scientific Name:** *Alstonia scholaris*
- **Marathi Name:** सप्तपर्ण
- **Commonly Known As:** Blackboard Tree, Devil's Tree
- **Family:** Apocynaceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple, evergreen
- **Shape:** Obovate, oblanceolate or obovate-oblong
- **Size:** 5-20 x 3-7 cm
- **Base:** Cuneate or attenuate
- **Apex:** Obtuse or emarginate
- **Margin:** Entire, glabrous, subcoriaceous
- **Veins:** Lateral nerves many, slender, prominent, glabrous, parallel, looped near the margin forming intramarginal nerves; intercostae reticulate, obscure
- **Petiole:** 5-12 mm long, stout, glabrous
- **Arrangement:** Whorled

Fruit

- **Type:** Two linear, narrow, pendulous follicular mericarps
- **Colour:** Green
- **Size:** 30-40 cm long
- **Seeds:** 5-6 mm long, flat, commate at both ends

Flowers

- **Type:** Bisexual
- **Size:** 10-12 mm long
- **Shape:** Terminal umbellate cymes
- **Colour:** Greenish-white
- **Calyx:** Cupular, lobes 5, ovate, unequal, obtuse, puberulous, glandular
- **Corolla:** Salver-shaped, 4 mm across, lobes 5, obovate to orbicular, creamy yellow, spreading
- **Stamens:** 5, included; anthers narrowly cordate
- **Carpels:** 2, free; ovules many
- **Style:** Filiform; stigma obconic
- **Flowering Period:** October

Bark Structure

- **Texture:** Rough, irregularly cracked, and shallowly fissured
- **Colour:** Grey-brown
- **Thickness:** 10-15 mm
- **Other Features:** Blaze creamy yellow; outer layer thin, corky; inner layer brittle; latex milky white

Habitat

- **Native Range:** Found in most parts of India
- **Height:** Up to 30 meters
- **Environment:** Prefers warm, humid climates; often found in gardens and parks
- **Other Features:** Branches and leaves are whorled; the tree has a very regular branching pattern, which gives it a beautiful shape

Uses



1. Traditionally used for various diseases.
2. Commonly planted as an ornamental tree.
3. Used for making blackboards.
4. Bark collected in monsoon season is less toxic.
5. Sacred tree of the 2nd Jain tirthankar Ajitnatha.

Fun Facts

- State tree of West Bengal, India.
- Highly toxic if consumed in large quantities.
- In some places, the trunk is triangular in cross-section.
- Flowers are very fragrant, similar to *Cestrum nocturnum*.
- Provides nesting sites for wild bees.

CFOR ECOTOURISM



20. SATVIN

- **Scientific Name:** *Alstonia scholaris*
- **Marathi Name:** सप्तपर्ण
- **Commonly Known As:** Blackboard Tree, Devil's Tree
- **Family:** Apocynaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी, सदाहरित
- **आकार:** उलटे अंडाकृती, लंबवर्तुळ किंवा उलटे अंडाकृती-आकृती
- **आकार:** ५-२० x ३-७ से.मी.
- **तळ:** पंक्युनाट किंवा अटेन्हुएट
- **टोक:** मोजक्या किंवा उपस्तट
- **काठ:** अखंड, गुळगुळीत, सबकोरिएसियस
- **शिरा:** अनेक, निम्न, प्रमुख, गुळगुळीत, समांतर, काठाजवळ लोपी करून अंतःकाठीय शिरा बनवतात; इंटरकॉस्टा रेटिकुलेट, अस्पष्ट
- **पेटीओल:** ५-१२ मि.मी. लांब, कणखर, गुळगुळीत
- **मांडणी:** वर्तुळाकार

फळ

- **प्रकार:** दोन लिंगर, संकरीत, लटकणारी फलिकार्प
- **रंग:** हिरवा
- **आकार:** ३०-४० से.मी. लांब
- **बिया:** ५-६ मि.मी. लांब, सपाट, दोन्ही टोकांवर संयुक्त

फुले

- **प्रकार:** द्विलिंगी
- **आकार:** १०-१२ मि.मी. लांब
- **आकार:** टर्मिनल अम्बेललेट सायम्स
- **रंग:** हिरवट-पांढरे
- **कॅलिक्स:** कपुलर, लोब्स ५, अंडाकृती, असमान, मोजक्या, प्यूबेरुलस, एग्लानड्युलर
- **कोरोला:** सॅल्वर आकाराची, ४ मि.मी. आक्रॉस, लोब्स ५, उलटे अंडाकृती ते गोलाकार, क्रीम रंगाचे पिवळे, पसरलेली
- **स्टॅमन्स:** ५, अंतर्गत; अंथर्स संकुचित कोर्डेट
- **कार्पल्स:** २, मुक्त; अंडाणे अनेक
- **स्टाईल:** फिलिफॉर्म; स्तिग्मा ओबकोनिक
- **फुलांचा कालावधी:** ऑक्टोबर

साल रचना

- **पृष्ठभाग:** खरबरीत, अनियमितपणे तुटलेली आणि हलक्या फुटलेल्या



- रंग: करडसर तपकिरी
- जाडी: १०-१५ मि.मी.
- इतर वैशिष्ट्ये: बलेझ क्रीम रंगाचे पिवळे; बाहेरील स्तर पातळ, कॉर्की; अंतर्गत स्तर खिळखिळा; दूध पांढरं लेटेक्स

निवासस्थान

- मूलस्थान: भारतातील बहुतेक भागात आढळते
- उंची: ३० मीटर पर्यंत
- पर्यावरण: उष्ण, आर्द्र हवामानांना प्राधान्य; बहुतेकदा बागा आणि उद्यानांमध्ये आढळते
- इतर वैशिष्ट्ये: शाखा आणि पाने वर्तुळाकार; वृक्षाची शाखा नियमित असल्यामुळे त्याला सुंदर आकार मिळतो

उपयोग

1. औषधी: पारंपरिक औषधांमध्ये विविध रोगांसाठी वापरतात.
2. शोभेचे: सामान्यतः शोभेच्या झाड म्हणून लावले जाते.
3. लाकूड: काळा फलक तयार करण्यासाठी वापरले जाते.
4. विषारी: पावसाळ्यात साठवलेल्या सालीचा विषारीपणा कमी असतो.
5. सांस्कृतिक: दुसऱ्या जैन तीर्थंकर अजितनाथांच्या पवित्र झाडाचे स्वरूप.

मजदार तथ्ये

- राज्याचे झाड: पश्चिम बंगाल, भारताचे राज्याचे झाड.
- विषारी वनस्पती: मोठ्या प्रमाणात सेवन केल्यास अत्यंत विषारी.
- अनन्य खोड: काही ठिकाणी खोड त्रिकोणी आडव्या आकाराचे आहे.
- सुगंधी फुले: फुले अत्यंत सुगंधी, *Cestrum nocturnum* सारखी.
- वन्यजीव निवासस्थान: वन्य मधमाश्यांसाठी घरटे बनवण्यासाठी जागा पुरवते.

