



18. TEAK

- **Scientific Name:** *Tectona grandis*
- **Marathi Name:** सागवान (Sagwan)
- **Common Name:** Teak
- **Family:** Lamiaceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Arrangement:** Opposite, estipulate
- **Petiole:** 10-50 mm long, stout, tomentose
- **Lamina:** 30-60 x 15-30 cm, ovate, obovate
- **Base:** Attenuate
- **Apex:** Acute or obtuse
- **Margin:** Entire, wavy
- **Texture:** Glabrous above and pubescent below with minute red glands, coriaceous
- **Lateral Nerves:** 8-10 pairs, pinnate, prominent, raised beneath, puberulent beneath
- **Intercostae:** Sclariform, prominent

Fruit

- **Type:** Drupe
- **Shape:** Globose
- **Size:** 1.5-2 cm across
- **Color:** Brown
- **Characteristics:** Densely floccose hairy, covered by the inflated calyx, epicarp spongy, endocarp stony; seeds 1-4, oblong
- **Fruiting Period:** November to January

Flowers

- **Color:** White
- **Size:** 7 mm across
- **Shape:** Bisexual, in terminal cymose panicles, 10-30 cm across
- **Characteristics:** Calyx 5 mm long, campanulate, lobes 5-6, subequal, ovate, tomentose; corolla 6 mm long, lobes 5-6, oblong, spreading; stamens 5-6, equal, erect, inserted at the throat, exserted; filaments 3 mm; anthers oblong; ovary globose, superior, densely hairy, 4-celled, 1 ovule in each cell; style slender, 4 mm; stigma linearly bifid
- **Flowering Period:** June to August

Bark Structure

- **Texture:** Rough, shallowly vertically fissured, fibrous
- **Color:** Yellowish-brown
- **Additional Features:** Blaze pale yellowish concentrically lamellate; bole often fluted at base; branchlets 5-10 mm thick, 4-angled, puberulous

Habitat

- **Height:** Up to 30 meters
- **Distribution:** Found in hills above 600 meters, less successfully raised in plains generally by river banks; prevalent in most parts of the Western Ghats and parts of the Eastern Ghats

Uses

1. **Furniture:** Renowned for making durable outdoor and indoor furniture.
2. **Shipbuilding:** Ideal for ship decks due to its resistance to water.
3. **Flooring:** Popular choice for hardwood flooring.
4. **Carving:** Perfect for sculptures and intricate carvings.



5. **Construction:** Commonly used in house construction, especially in humid areas.

Fun Fact

- **Longevity:** Teak wood is so durable that it can last over a hundred years, even under challenging conditions!

CFOR ECOTOURISM



18. TEAK

- **Scientific Name:** *Tectona grandis*
- **Marathi Name:** सागवान (Sagwan)
- **Common Name:** Teak
- **Family:** Lamiaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **मांडणी:** समोरासमोर, उपपर्णहीन
- **पेटिओल:** १०-५० मिमी लांब, मजबूत, टोमेंटोज
- **लॅमिना:** ३०-६० x १५-३० सेमी, अंडाकृती, उलट-अंडाकृती
- **तळ:** पतला
- **टोक:** तीव्र किंवा बोथट
- **काठ:** अखंड, लहरी
- **पोशाख:** वर गुळगुळीत आणि खाली सूक्ष्म लाल ग्रंथीनी केसाळ, कातडीसारखा
- **पार्श्व नस:** ८-१० जोड्या, पिननेट, ठळक, खाली उठलेले, खाली प्यूबेरुलेंट
- **इंटरकोस्टे:** स्कॅलरिफॉर्म, ठळक

फळ

- **प्रकार:** द्राक्ष
- **आकार:** गोलाकार
- **आकार:** १.५-२ सेमी रुंद
- **रंग:** तपकिरी
- **वैशिष्ट्ये:** दाट फ्लॉकॉस केसाळ, फुगीर कॅलिकसने झाकलेले, एपिकार्प स्पंजी, एंडोकार्प दगडी; बिया १-४, आयताकृती
- **फळांचा कालावधी:** नोव्हेंबर ते जानेवारी

फुले

- **रंग:** पांढरा
- **आकार:** ७ मिमी रुंद
- **आकार:** द्विलिंगी, टर्मिनल सायमोज पॅनिक्युल्समध्ये, १०-३० सेमी रुंद
- **वैशिष्ट्ये:** कॅलिकस ५ मिमी लांब, कॅम्पॅन्युलेट, लोब्स ५-६, सब्युअल, अंडाकृती, टोमेंटोज; कोरोला ६ मिमी लांब, लोब्स ५-६, आयताकृती, पसरलेले; केसर ५-६, समान, उभे, कंठात बसलेले, बाहेर आलेले; फिलामेंट्स ३ मिमी; अंथर्स आयताकृती; अंडाशय गोलाकार, श्रेष्ठ, दाट केसाळ, ४-कोशिकीय, प्रत्येक कोशिकेत १ अंडाणु; शैली सडपातळ, ४ मिमी; स्तिग्मा रेखीय द्विखंडित
- **फुलांचा कालावधी:** जून ते ऑगस्ट

साल रचना

- **पोशाख:** खडबडीत, उथळपणे उभ्या तडकलेल्या, तंतुमय
- **रंग:** पिवळसर तपकिरी



- अतिरिक्त वैशिष्ट्ये: पिवळसर केंद्री-लॅमेललेट ब्लेझ; तळाशी बोले अनेकदा गाठांचे; शाखिका ५-१० मिमी जाड, ४-कोनांची, प्यूबेरुलस

निवासस्थान

- उंची: ३० मीटर पर्यंत
- वितरण: साधारणतः नदीच्या काठावरील मैदानात कमी यशस्वीपणे वाढवले जाते; मुख्यतः पश्चिम घाट आणि काही पूर्व घाटाच्या भागात आढळते

उपयोग

1. फर्निचर: टिकाऊ आणि उच्च दर्जाचे बाह्य आणि अंतर्गत फर्निचर बनवण्यासाठी प्रसिद्ध.
2. जहाज बांधणी: पाण्याचे आणि किड्यांचे प्रतिरोधक असल्याने जहाजांच्या डेकसाठी आदर्श.
3. फ्लोरिंग: आकर्षक धान्य आणि टिकाऊपणामुळे हार्डवुड फ्लोरिंगसाठी लोकप्रिय निवड.
4. शिल्पकाम: उत्कृष्ट शिल्प आणि शिल्पकामासाठी वापरले जाते.
5. बांधकाम: घरांच्या बांधकामात, विशेषतः उच्च आर्द्रता असलेल्या भागात स्थिरता आणि प्रतिरोधकतेमुळे वापरले जाते.

मजेदार तथ्य

दीर्घायुष्य: टीक लाकूड इतके टिकाऊ आहे की कठीण परिस्थितीतही शंभर वर्षांहून अधिक काळ टिकू शकते, ज्यामुळे ते वारसा फर्निचर आणि संरचनांसाठी एक मौल्यवान सामग्री बनते.



*image credit: india biodiversity portal