



25. AIN

- **Scientific name:** *Terminalia elliptica*
- **Common name:** Indian laurel
- **Marathi name:** ऐन
- **Family:** Combretaceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Arrangement:** Opposite to subopposite, exstipulate
- **Petiole:** 10-20 mm long, stout, grooved above, glabrous
- **Lamina:** 13-20 x 5-13 cm, oblong, oblong-ovate, elliptic-oblong or elliptic-ovate
- **Base:** Oblique
- **Apex:** Acute, round, or obtuse
- **Margin:** Entire or crenulate
- **Texture:** Glabrous, coriaceous, midrib with 2 stalked glands near the base beneath
- **Lateral Nerves:** 10-20 pairs, parallel, prominent
- **Intercostae:** Scalariform, prominent

Fruit

- **Type:** Drupe
- **Shape:** Longitudinally 5-winged, glabrous; wings equal, thin, pubescent, lines on the wings horizontal
- **Size:** 3.5 x 5.5 cm
- **Colour:** Reddish-brown
- **Characteristics:** Apex round, coriaceous; seed one
- **Fruiting Period:** April to May

Flowers

- **Colour:** Dull yellow
- **Size:** 2-3 mm across
- **Shape:** Bisexual, in terminal and axillary panicle spikes
- **Peduncle:** Tomentose
- **Characteristics:** Bracteoles 1-2 mm long, linear or subulate; calyx tube 1-2 x 1-1.8 mm, angled, base pubescent, constricted above the ovary, lobes 5, ovate, yellow, densely villous inside; petals absent; stamens 10 in 2 rows; filaments 4-5 mm; disc 5-lobed, villous; ovary 2.5 mm long, inferior, densely villous, 1-celled; ovules 2 or 3, pendulous; style 4 mm, subulate; stigma small
- **Flowering Period:** April to May

Bark Structure

- **Texture:** Very rough, deeply vertically fissured, horizontally cracked, forming tessellated, thick flakes
- **Colour:** Surface grey-black; blaze red

Habitat

- **Height:** Up to 30 meters
- **Distribution:** India: North East and Central India, South India; Bangladesh, Indo-China, Myanmar, Sri Lanka, Thailand

Uses

1. **Wood:** Used for furniture, cabinetwork, joinery, paneling, specialty items, boat-building, railroad cross-ties, decorative veneers, and musical instruments.
2. **Leaves:** Food for *Antheraea paphia* (silkworms) which produce tassar silk (Tussah).
3. **Medicinal:** Bark used against diarrhea.
4. **Dye and Tanning:** Bark and fruit yield pyrogallol and catechol for dyeing and tanning leather.

Fun Facts



- **Girth Dependent Water Storage:** A survey at Bandipur National Park showed a girth-dependent increase in water storage

CFOR ECOTOURISM



25. AIN

- **Scientific name:** *Terminalia elliptica*
- **Common name:** Indian laurels
- **Marathi name:** ऐन
- **Family:** Combretaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **मांडणी:** समोरासमोर ते उपसमोरासमोर, उपपर्णहीन
- **पेटिओल:** १०-२० मिमी लांब, मजबूत, वरून खाच असलेले, गुळगुळीत
- **लॅमिना:** १३-२० x ५-१३ सेमी, आयताकृती, आयताकृती-अंडाकृती, लंबवर्तुळ-आयताकृती किंवा लंबवर्तुळ-आयताकृती
- **तळ:** तिरकस
- **टोक:** तीव्र, गोल, किंवा बोथट
- **काठ:** अखंड किंवा क्रीयनेट
- **पोशाख:** गुळगुळीत, कातडीसारखा, तळाजवळ २ देठ असलेल्या ग्रंथी असलेले मध्य शिरा
- **पार्श्व नस:** १०-२० जोड्या, समांतर, ठळक
- **इंटरकोस्टे:** स्कॅलरिफॉर्म, ठळक

फळ

- **प्रकार:** द्राक्ष
- **आकार:** उभ्या रेषेने ५-पंख असलेले, गुळगुळीत; पंख समान, पातळ, केसाळ, पंखांवरील रेषा आडव्या
- **आकार:** ३.५ x ५.५ सेमी
- **रंग:** लालसर तपकिरी
- **वैशिष्ट्ये:** टोक गोल, कातडीसारखा; बी एक
- **फळांचा कालावधी:** एप्रिल ते मे

फुले

- **रंग:** फिकट पिवळा
- **आकार:** २-३ मिमी रुंद
- **आकार:** द्विलिंगी, टर्मिनल आणि अक्षीय पॅनिक्युलेट स्पाइक्समध्ये
- **पेडुंकल:** टोमेंटोज
- **वैशिष्ट्ये:** ब्रेक्टिओल्स १-२ मिमी लांब, रेखीय किंवा उपनलिका; कॅलिक्स नळ १-२ x १-१.८ मिमी, कोनीय, तळ केसाळ, अंडाशयाच्या वर संकुचित, लोब्स ५, अंडाकृती, पिवळे, आतून दाट केसाळ; पाकळ्या अनुपस्थित; केसर १०, २ रांगांमध्ये; तंतू ४-५ मिमी; डिस्क ५-लोबड, केसाळ; अंडाशय २.५ मिमी लांब, अवर, दाट केसाळ, १-कोशिकीय; अंडाणु २ किंवा ३, लॉबकळते; शैली ४ मिमी, उपनलिका; स्तिग्मा लहान
- **फुलांचा कालावधी:** एप्रिल ते मे

साल रचना

- **पोशाख:** अतिशय खडबडीत, उभ्या तीरवटलेल्या, आडव्या तडकल्यामुळे जाड चकत्यांच्या स्वरूपात
- **रंग:** पृष्ठभाग करडा-तपकिरी; पसरलेल्या ठिकाणी लाल

निवासस्थान

- **उंची:** ३० मीटरपर्यंत
- **वितरण:** भारत: ईशान्य आणि मध्य भारत, दक्षिण भारत; बांगलादेश, इंडो-चायना, म्यानमार, श्रीलंका, थायलंड



उपयोग

1. **लाकूड:** फर्निचर, केबिनवर्क, जॉइनरी, पॅनलिंग, विशेष वस्तू, बोट-बिल्डिंग, रेलरोड क्रॉस-टाईज, सजावटीच्या व्हिनीयर्स आणि संगीत वाद्ये बनवण्यासाठी वापरले जाते
2. **पाने:** अँथेरा पाफिया (रेशीमकीड्यांचा) आहार जो तस्सर रेशम (टस्सा) तयार करतो
3. **औषधी उपयोग:** अतिसाराविरुद्ध साल वापरली जाते
4. **रंग आणि चामडे:** साल आणि फळ पायरोगॅलोल आणि कॅटेकॉल देतात जे चामड्याचे रंग आणि चामड्याचे टॅनिंग करतात

मजेदार तथ्ये

- **व्यासाच्या अवलंबून पाणी साठवणे:** बांदीपूर राष्ट्रीय उद्यानातील सर्वेक्षणाने पाण्याच्या साठ्यात व्यासाच्या अवलंबून वाढ दर्शवली आहे



* Image Credit: Eflora of India