



11. INDIAN ROCK FIG

- **Scientific Name:** *Ficus arnottiana*
- **Common Name:** Indian Rock Fig.
- **Marathi Name:** खडक पायर
- **Family:** Moraceae

Leaves and Arrangement

- **Leaves:** Simple, alternate, spiral.
- **Stipules:** 3-5 cm long, lateral, reddish-green, glabrous, caducous, leaving annular scars.
- **Petiole:** 3-10 cm long, slender, red, not articulated, glabrous.
- **Lamina:** 6-20 x 5-13 cm, broadly ovate, base deeply cordate, apex caudate-acuminate, margin entire, slightly undulate, glabrous, coriaceous.
- **Veins:** 5-7-ribbed from base, lateral nerves 5-8 pairs, pinnate, slender, prominent, intercostae reticulate, prominent.

Fruit

- **Type:** Syconium.
- **Colour:** Yellowish-brown when ripe.
- **Size:** 5-7 mm across.
- **Achenes:** Smooth.

Flowering and Fruiting Period

- **Flowering:** December to April.
- **Fruiting:** December to April.

Bark Structure

- **Bark:** Grey-brown, smooth, tuberculate-lenticellate; blaze pink; latex milky.

Inflorescence / Flower

- **Flowers:** Unisexual; inflorescence a syconia, in axillary pairs or crowded near the apex, sessile or shortly pedunculate, globose, glabrous, orifice plane.
 - **Bracts:** 3, 1 x 2-2.5 mm, ovate, thin, eventually caducous.
 - **Flowers of 4 kinds:** Tepals red, more or less gamophyllous, 3-4 lobed, fleshy.
 - **Male Flowers:** Sessile, around the orifice and sparsely scattered in the interior of the syconia; stamens 1, subsessile; anthers 2-celled, ovate-oblong, dehiscence longitudinally.
 - **Female Flowers:** Sessile, sparsely scattered in the interior of syconia, cream, somewhat reddish on stylar side; ovary superior, depressed globose; style filiform; stigma flat.
 - **Gall Flowers:** Stalked.
 - **Neuter Flowers:** Few.

Habitat

- **Global Distribution:** Asia (India, Sri Lanka).
- **Indian Distribution:** Andhra Pradesh, Arunachal Pradesh, Assam, Bihar, Goa, Gujarat, Karnataka, Kerala, Madhya Pradesh, Maharashtra, Meghalaya, Odisha, Rajasthan, Tamil Nadu, Tripura, Uttar Pradesh, Uttarakhand.

Uses

1. **Medicinal:** Used in traditional medicine for treating various ailments.
2. **Ornamental:** Often planted for its attractive foliage and fruit.
3. **Ecological:** Provides habitat and food for wildlife.
4. **Cultural:** Used in religious and cultural practices.



5. **Soil Conservation:** Helps in preventing soil erosion on rocky slopes.

Fun Fact

- **Misidentification:** Often mistaken for the Peepal tree (*Ficus religiosa*) due to similar leaf shape, but can be distinguished by the color of the leaf-stalk and veins which are bright pink to red in *Ficus arnottiana*.

CFOR ECOTOURISM



11. INDIAN ROCK FIG

- **Scientific Name:** *Ficus arnottiana*
- **Common Name:** Indian Rock Fig.
- **Marathi Name:** खडक पायर
- **Family:** Moraceae

पाने आणि संरचना

- **पाने:** साधी, आलटून पालटून, सर्पिल.
- **स्तिपुलेस:** ३-५ सेमी लांब, पार्श्वीय, लालसर-हिरवी, गुळगुळीत, काढता येण्याजोगी, अंगठ्याच्या डाग सोडून.
- **पेटीओल:** ३-१० सेमी लांब, सडपातळ, लाल, सांध्यायुक्त नाही, गुळगुळीत.
- **लमिना:** ६-२० x ५-१३ सेमी, विस्तृत अंडाकृती, तळ खोलगट हृदयाकृती, शिखर लंबवर्तीय-तीव्र, कडा अखंड, किंचित तरंगल, गुळगुळीत, कातड्याच्या प्रमाणे.
- **शिरा:** तळापासून ५-७ शिरा, बाजूच्या शिरा ५-८ जोड्या, पिननेट, सडपातळ, ठळक, आंतरकर्णीय जाळीदार, ठळक.

फळे

- **प्रकार:** सायकॉनियम.
- **रंग:** पिकल्यावर पिवळसर-तपकिरी.
- **आकार:** ५-७ मिमी आडवे.

फुलोरा आणि फळांचा कालावधी

- **फुलोरा:** डिसेंबर ते एप्रिल.
- **फळे:** डिसेंबर ते एप्रिल.

सालाची संरचना

- **साल:** करड्या-तपकिरी, गुळगुळीत, ट्यूबर्कुलेट-लेन्टीसेललेट; ब्लेझ गुलाबी; लेटेक्स पांढरे.

फुलोरा / फुले

- **फुले:** एकलिंगी; सायकॉनिया, अक्षीय जोड्यांमध्ये किंवा शिखराच्या जवळ गर्दी करून; उपांतस्थ किंवा थोडे पेडुंकलेट, गोलाकार, गुळगुळीत, चिरा साधी.
 - **ब्रॅक्ट्स:** ३, १ x २-२.५ मिमी, अंडाकृती, पातळ, काढता येण्याजोगी.
 - **४ प्रकारची फुले:** टेपल्स लाल, अधिक किंवा कमी गेमोफायल्यस, ३-४ लोबड, मांसल.
 - **नर फुले:** उपांतस्थ, चिराच्या सभोवताल, आणि सायकॉनियाच्या अंतःस्थ भागात विरळ; पुंकेसर १, उपांतस्थ; अँथर्स २-कोशीय, अंडाकृती-आयताकृती, अनुदैर्घ्य विस्फोटकता.
 - **स्त्रीफुले:** उपांतस्थ, सायकॉनियाच्या अंतःस्थ भागात विरळ, क्रीम, स्त्रीकेशर बाजूस थोडेसे लालसर; अंडाशय उच्च, दाबलेले गोलाकार; शैली तंतुमय; स्त्रीकेशर सपाट.
 - **गॉल फुले:** स्टॉकेड.
 - **न्यूटार फुले:** काही.

निवासस्थान

- **वैश्विक वितरण:** आशिया (भारत, श्रीलंका).
- **भारतीय वितरण:** आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, आसाम, बिहार, गोवा, गुजरात, कर्नाटक, केरळ, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, मेघालय, ओडिशा, राजस्थान, तामिळनाडू, त्रिपुरा, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड.

उपयोग

1. **औषधी:** विविध आजारांसाठी पारंपरिक औषधांमध्ये वापरले जाते.



2. सजावटीचा: आकर्षक पानं आणि फळांसाठी लागवड केली जाते.
3. पर्यावरणीय: वन्यजीवांसाठी अधिवास आणि अन्न प्रदान करते.
4. सांस्कृतिक: धार्मिक आणि सांस्कृतिक प्रथांमध्ये वापरले जाते.
5. मृदा संरक्षण: खडकाळ उतारांवर मृदासंवर्धनात मदत करते.

मजेदार तथ्य

- चुकीचे ओळखले जाणे: फिकस धार्मिकासारख्या पानांच्या आकारामुळे फिकस अरनोटियाना झाडासारखे गृहित धरले जाते, परंतु पानांचे कांड आणि शिरांचे रंग जे फिकस अरनोटियाना मध्ये तांबड्या ते गुलाबी असतात ते द्वारे ओळखले जाऊ शकते.



*Image Credit: India Biodiversity Portal