



## 6. SHIVAN

- **Scientific name:** *Gmelina arborea*
- **Marathi name:** शिवन
- **Commonly known as:** Sevan, Shivan.
- **Family:** Verbenaceae

### Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Arrangement:** Opposite
- **Shape:** Broadly ovate

### Fruit

- **Type:** Drupe
- **Fruiting Period:** May to June

### Flowers

- **Size:** 3-4 cm long
- **Shape:** Trumpet-shaped with a gaping mouth and 5 distinct lobes
- **Colour:** Yellow tinged with brown
- **Arrangement:** Narrow branching clusters at the end of branches
- **Flowering Period:** February to April

### Bark Structure

- **Texture:** Light grey colored, exfoliating in light colored patches when old
- **Blaze:** Thick, with a chlorophyll layer just under the outer bark, pale yellow white inside

### Habitat

- **Native Range:** Throughout greater part of India up to 1500 m
- **Environment:** Prefers moist fertile valleys with 750-4500 mm rainfall; does not thrive on ill-drained soils and remains stunted on dry, sandy, or poor soils; drought reduces it to a shrubby form

### Uses

1. Used in traditional medicine for treating vata and pitta diseases.
2. Fast-growing timber tree.
3. Contains compounds with antimicrobial properties.
4. Leaves contain luteolin, an antioxidant.
5. Used for liver protection.

### Fun Facts

- The Lion Throne of Myanmar is carved from *Gmelina arborea* wood.
- Roots, fruits, and leaves have great medicinal value.
- Known for its rapid growth rate



## 6. SHIVAN

- **Scientific name:** *Gmelina arborea*
- **Marathi name:** शिवन
- **Commonly known as:** Sevan, Shivan.
- **Family:** Verbenaceae

### पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **मांडणी:** समोरासमोर

### फळ

- **प्रकार:** द्रुप
- **फळांचा कालावधी:** मे ते जून

### फुले

- **आकार:** ३-४ से.मी. लांब
- **आकार:** बोंडासारखी, गळ्याच्या आकारात, ५ स्पष्ट लोब्ससह
- **रंग:** पिवळी तपकिरी रंगाचे
- **मांडणी:** शाखांच्या टोकांवर अरुंद शाखित घोंस
- **फुलांचा कालावधी:** फेब्रुवारी ते एप्रिल

### साल रचना

- **पृष्ठभाग:** हलक्या करड्या रंगाची, जुनी झाली असता हलक्या रंगाच्या पॅचमध्ये उतरणारी
- **ब्लेड:** जाड, बाहेरील सालाखालील क्लोरोफिल लेयरसह, आत पांढरा पिवळा

### निवासस्थान

- **मूलस्थान:** संपूर्ण भारतात १५०० मीटर उंचीपर्यंत
- **पर्यावरण:** ७५०-४५०० मिमी पावसासह ओलसर सुपीक खोरीला प्राधान्य देते; खराब निचे परिसंचरण मातीवर टिकत नाही आणि कोरड्या, वाळवंटी किंवा गरीब मातीवर अत्यंत लहान राहते; दुष्काळामुळे ती झुडुपाच्या रूपात कमी होते

### उपयोग

1. **औषधी:** वात आणि पित्त विकारांच्या उपचारांसाठी पारंपरिक औषधांमध्ये वापरले जाते.
2. **लाकूड:** झपाट्याने वाढणारे लाकूड झाड.
3. **जीवाणुनाशक:** जीवाणुनाशक गुणधर्म असलेल्या संयुगांचा समावेश आहे.
4. **प्रतिऑक्सिडेंट:** पानांमध्ये ल्यूटोलिन, एक प्रतिऑक्सिडेंट, आहे.
5. **यकृत संरक्षण:** यकृत संरक्षणासाठी वापरले जाते.

### मजदार तथ्ये

- **रॉयल सिंहासन:** म्यानमारचा सिंहासन *Gmelina arborea* लाकडापासून कोरलेला आहे.
- **औषधी मूल्य:** मुळे, फळे, आणि पाने यांना औषधी मूल्य आहे.
- **जलद वाढ:** जलद वाढीसाठी ओळखले जाते.



\* Image Credit : India Biodiversity portal