

# \* वने \*

⇒ महाराष्ट्रातील वनांचे / अरण्यांचे प्रमुख प्रकार.

- ① उष्ण कटिबंधीय सदाहरीत
- ② ————— निमसदाहरीत
- ③ उपउष्ण कटिबंधीय सदाहरीत
- ④ उष्ण कटिबंधीय आर्द्र पानझडी / मावसुब वन
- ⑤ उष्ण कटिबंधीय रुक्ष पानझडी.
- ⑥ उष्ण कटिबंधीय काटेरी.

\* उष्ण कटिबंधीय सदाहरीत वने.

प्रदेश ⇒ कोकण - सह्याद्रीपात्रया - सिंधुदुर्ग - सावंतवाडी  
पर्वतीय 200 पेक्षा अधिक व जांभ्या मुद्द्या भागात.

वृक्षांचे स्वरूप ⇒ पाऊस / आर्द्रता जास्त, जमीनीत लुप्तप्राय प्रमाण मुसळक  
घनदाट वनस्पतींचे आच्छादन, वृक्षांची उंची 45 ते 60 मी

वृक्षांचे प्रकार ⇒ नागचंपा, पांढरा विडार, फणस, कावली, जांभूळ. तसेच सांखूचे विविध प्रकार

आर्थिक महत्त्व ⇒ आर्थिकदृष्ट्या मर्यादित वापर - कारण साकूड अनिश्चय कठीण.

\* उष्ण कटिबंधीय निमसदाहरीत वने.

प्रदेश ⇒ पर्वतीय 200 पेक्षा कमी. - पश्चिम किनारपट्टीवर कोकणात. तसेच घाटमाथ्यावर  
आंबोली, लोणावळ व शंभनपुरी परिसरात.

वृक्षांचे स्वरूप ⇒ सदाहरीत पेक्षा कमी उंचीचे; पाने गळण्याचा हंगाम वेगवेगळा.

वृक्षांचे प्रकार ⇒ किंडळ, शणफणस, नाजा, कदंब, शिसम, विषळ काटी प्रमाणात वावू.

आर्थिक महत्त्व ⇒ आर्थिकदृष्ट्या उपयोजी.

\* उप-उष्ण कटिबंधीय सदाहरीत वने.

प्रदेश ⇒ सह्याद्री पर्वतावर 240 क्षेत्रीय पेक्षा जास्त पाऊस, मरुक्षेत्र, पाचगणी, मात्रेश्वर,  
न श्रीमहाशंकराच्या परिसरात तसेच गाविलगुड टेकड्यावर.

वृक्षांचे स्वरूप ⇒ मसूट पाऊस व आर्द्रता.

वृक्षांचे प्रकार ⇒ जंगळ, अंजन, लिंबू, आंबा, वेहडा, कादवी

आर्थिक महत्त्व ⇒ आर्थिकदृष्ट्या जायदयाचे, औषधी, लकडा उपयोज, मधुपक्षीपालन इ.

## उष्ण कटिबंधीय आर्द्र पानझडी:

प्रदेश ⇒ चंद्रपुर व त्रिभुवनेश्वरी - पूर्वी आगान - चिरोल व नकोदाव टेकड्यावर. हा आगान  
आल्पापल्ली अरण्ये मधून ओढवण जातो.

याशिवाय अंत्रारा, गोंदिया, जावळगाड टेकड्या

उत्तर कोकणात वाणे, पातंगर मधील डोंभरवांग.

रांगू मराठेचे, हरिचंद्र बालघाट, व सातमाळ रांगळा पश्चिम आग.

तसेच कोल्हापूर, नाशिक, मुळे, मंद्स्वार

वृक्षांचे स्वरूप ⇒ पर्जन्य 120 ते 160 सेमी.

पर्जन्याचा काळवधी साडेब इतर काळात कमी पाव्यावर तग धरून राहणाऱ्या

वनस्पतींची पाने गळून पडतात मधून त्यांना पानझडी वने म्हणतात.

वृक्षांची उंची 30 ते 40 मी.

वृक्षांचे प्रकार ⇒ 'सागवान' प्रमुख वनस्पती - याशिवाय आईन, टिखा, विवळ, लेडी ग्रेव्ह, फिंडल, कुसुम, आवळ, सिसम, बावूची वने.

आर्थिक महत्त्व ⇒ सागवान - लवंग महत्त्वाचा. तसेच इतर झाडेही आर्थिकदृष्ट्या महत्त्वाची.

## \* उष्ण कटिबंधीय रूक्ष पानझडी अरण्ये

प्रदेश ⇒ सातपुडा पर्वतरांग व अजिंठा उगदारांग

घाटमाथ्याच्या पूर्वेस कमी उंचीच्या टेकड्या; विदर्भातील उगदारांग आग.

वृक्षांचे स्वरूप ⇒ पर्जन्य 80 ते 120 सेमी.

कोरड्या लवंगानात पणिलीन वृक्ष.

वृक्षांचे प्रकार ⇒ सागवान, धाकडा, सिसम, तेंदू, पळस, बीजखाल, लेडी, वेळ, खैर, अजंज

आर्थिक महत्त्व ⇒ टिवर मधून, इंधन मधून, खैर - फात तयाद करणाऱ्या, इ.

## \* उष्ण कटिबंधीय काटेरी वने

प्रदेश ⇒ मध्य महाराष्ट्राने मध्यांच्या खोऱ्यांच्या प्रदेशात अजिंठा उगदारांग व कमी उंचीच्या

पठारावर - पुणे, सातारा, सांगली व अजिंठा उगदारांगच्या पूर्वी आगान; स्तोलपूर, मराठवाडा,

विदर्भात काटेरी टेकड्यावर

वृक्षांचे स्वरूप ⇒ पर्जन्य 80 सेमी पेक्षा कमी. कोरडे लवंगान - काटेरी वनस्पती

वृक्षांचे प्रकार ⇒ बाभूळ, खैर, टिवर, निंबू इ.

आर्थिक महत्त्व ⇒ इंधन मधून तसेच काटेरी ओषधी वनस्पती.

महाराष्ट्र वन विभागाद्वारा वनांचे प्रकार ⇒

- \* दक्षीण उष्ण कटिबंधीय सदाहरीत ⇒ उंच पर्वतरांगा → आंबा, किंजल्क, अजब, जांभूळ, लिंडा
- \* दक्षीण उष्ण कटिबंधीय पानगळतीची सदाहरीत ⇒ गणे, फाल्गु, चंद्रपूर, गडचिरोली - सांगवान, खैर, शिवकुसायडा, किंजल्क, घावडा, कुत्री, निवस, वांबू.  
क्षेत्र 340 Km<sup>2</sup> - एकूण वनक्षेत्राच्या 5.5%
- \* दक्षीण उष्ण कटिबंधीय पानगळतीची शुष्क वने ⇒ सर्वाधिक क्षेत्र या वनांची = 10326 Km<sup>2</sup> - 16%  
नाशिक, खानदेश, विदर्भ, औरंगाबाद, नांदेड.  
सांगवान, सावर, मोह, टेभूणी, बीजसाळ, अजब, चंद्रब, शिवसभ
- \* दक्षीण उष्ण कटिबंधीय काटेरी वने ⇒ पुणे, फार, खानारा, सांगली, सोलापूर, मशव्वाडा, खानदेश, प-विदर्भ  
वाभूळ, खिंद, चंद्रब, साळी, गरडी इ.  
सर्वाधिक क्षेत्र → 40602 Km<sup>2</sup> - 63%
- \* दक्षीण उष्ण कटिबंधीय समशीतोष्ण रुंदपत्ती, पर्वतीय ⇒ कोल्हापूर, खानारा, रायगड, पुणे-धाट्याच्यावर, मूजळ खंडसणाच्या दृष्टीने भरल्ल्याची.  
जांभूळ, अजब, फगस, आंबा, लिंडा, वेडा, अर्जुन  
क्षेत्र 9850 Km<sup>2</sup> - 15%
- \* सागरी किनारी - दलदलीची वने ⇒ विदर्भ, गणे व फाल्गु - पश्चिम सागरी किनाऱ्यावर रायगड  
खाड्या व दलदलीच्या प्रांगण.  
सापडूनतच्या खंडसणाचे प्रयत्नाचे काम.  
आर्थिकक्षेत्रा व रायशोफोरा या वृक्ष प्रजातींच्या समावेश  
क्षेत्र 147 Km<sup>2</sup> - 0.5%  
रायगड - 95 Km<sup>2</sup> व मुवई उपनगर - 37 Km<sup>2</sup>

## महाराष्ट्रातील अभयारण्ये :

कोकण ⇒

① कनकिया अभयारण्य - ~~कनकिया~~ जिल्हा. रायगड.

- ⇒ पनवेल शहराजवळ कनकिया किल्ल्याच्या आसपासचा शुभाग.
- ⇒ पक्षी अभयारण्य (महाराष्ट्रातील पहिले)

② चांदोली अभयारण्य

- ⇒ स्थापना १९८५
- ⇒ २००५ मध्ये राष्ट्रीय उद्यानाचा दर्जा
- ⇒ प्राचीनगड हा ऐतिहासिक किल्ला.
- ⇒ विलार ३०९  $\text{km}^2$  - सांगली, खानापूर, कोल्हापूर, राठामणीरी.

③ तानसा अभयारण्य

- ⇒ तानसा जलशय क्षेत्रातील
- ⇒ स्थापना १९५० - - वाडा नि. फलघर

④ फणसाड अभयारण्य

- ⇒ रायगड - मुकुड व येरानातुका.
- ⇒ स्थापना - १९९६
- ⇒ जवळचे फणसाड घवधवा.

⑤ संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान

- ⇒ मुंबई उपनगर
- ⇒ लुकातील कृष्णाजीरी राष्ट्रीय उद्यान.
- ⇒ १९७४ साली घोरीवली राष्ट्रीय उद्यान
- ⇒ १९८९ साली संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान.

⑥ माळवन सागरी अभयारण्य

- ⇒ विघ्दुर्ग
- ⇒ १९८० - रोजी घोषणा
- ⇒ देशातील ३ रे तर राज्यातील १ ले.

## पश्चिम महाराष्ट्र -

① कोयना - सातारा जिल्हा. जावळीचे खोरे, शिवसागर जलशय  
⇒ १९८५ अभयारण्याचा दर्जा.

② दाजीपूर - कोल्हापूर - राधाज्योती तालुका - राजस्थानासाठी प्राविष्ट.  
महाराष्ट्रातील पहिले - -  
२०१२ मध्ये वरसा यादीत समावेश.

③ नांदूर-मधुपेश्वर - नाशिक जिल्हा - -  
- महाराष्ट्राचे अरुणपूर म्हणून ओळखले जाते  
- पक्षी अभयारण्य.

④ नाम्बज - माळशेठे अभयारण्य - आकारमानाने सव्वीस मोठे.  
- कोल्हापूर व अ. नगर जिल्ह्यांचा मेष भाग येतो.

मिमाशंकट अभयारण्य : जिल्हा-पुणे-

शेकरु या राज्य प्राण्यांचे निवासस्थान

स्थापना - १९८५

समस्या - दक्षीण गात्रात इतरकांन कंपनीच्या पवनचक्क्या

① सांगरेश्वर अभयारण्य -

कृष्णा नदीच्या खोऱ्यात. - हशांसाठी प्राविष्ट

सातवाहन काळातील ५१ मंदिरांचा समुह

मानवी प्रयत्नातून आकाराला आलेले

② रेलेकुरी अभयारण्य -

नवट जिल्ह्यात कर्जत, श्रीगोंदा

गाळवीट संरक्षणसाठी घोषित

घोषणा - १९८०

③ मयुरेश्वर अभयारण्य -

पुणे जिल्ह्यात सुभे त्रेये

मोरांसाठी प्राविष्ट

३. शारती लाकूड →

- साम वृक्षापाखून → मजवत, रिकारु, - इमाल, फर्निचर, मोटार वाधणी.
- याशिवाय लाल, ऐन, शिखर, निवस, काटेखावर, वाभूळ, लेंडीया, नागा, हलदू.
- चंद्रपूर, अमरावती, यवतमाळ, नांदेड, नाशिक, पालघर, ठाणे, नंदुरवार.

४. जळकू लाकूड →

सर्व प्रकारच्या वनांमधून, इंधन म्हणून वापर.

५. बावू →

- कागदासाठी लागणारा लमटा तयार करण्यासाठी →
- छपरासाठी, चट्या, टोपल्या वगळिण्यासाठी
- चंद्रपूर, गडचिरोली, पालघर, ठाणे, लवंगाती, नाशिक.

६. लाय →

- मोसमी वनांच्या मूळ, पिंपळ इ. जातीच्या वृक्षापाखून मिळवतात.
- उपयोग - खिऱ्यांची आभुषणे तयार करण्यासाठी.

७. पिड्याची पाने →

- टेंदू (टेंगुली), अंजन, आपटा, चॉट या वृक्षांच्या पानांचा उपयोग विड्या वगळिण्यासाठी.
- नांदेड, यवतमाळ, नाशिक, गोंदिया, अंजारा.

८. अकी व तेल →

- कुसुम, रोशा, पिसा, खैर, तिरडा, निंब, करंज, महुळ, शिकेकाई इ. वृक्षापाखून
- कुसुम तेल - चहाटे व दोरखंड वगळिण्यासाठी.
- रोशा तेल → शुद्धाधिके रूप व सावण.
- करंज, निंब पिसा → विद्यांपाखून मिळणाऱ्या तेलचा उपयोग कुसासाठी.
- खैरच्या सालीपाखून कात वगळिण्यासाठी.
- तिरडा वृक्षाची साल व फळे → रंग तयार करणे, कागदी कामावणे.
- शिकेकाई - रोंगा → तेल व सावण वगळिणे.

९. तंतू.

- महुळ, मेंडी, पळस, आठवे, शेवरी. → दोरखंड तयार करणे.
- शेवरीपाखून रेशमासारख्या कापूस मिळतो. → उशा, छात्रे व खेळणी.

१०. तिक व रक →

- घावडा, खैर, वाभूळ, मोचन, निंब इ. पाखून तिक. - छपाई व औषधान.
- कंत्रेल वृक्षाच्या तिक → आइस्क्रीम खाणे, कापडातील छपाईसाठी,
- वाभूळ व घावडा → खाण्यासाठी
- सालाई वृक्षापाखून → रक - उपयोग औषधान.

9) लकडे व कंदमुळे : नांगूर, कखंद, खीताफळ, नाशेखी, झावळे, ताडफळे.

10) प्राणीज पदार्थ : कागडी, शिंगे, पंख, अडे, मध, मेण इ.

महाराष्ट्रातील उद्योग

- 1) लोखंड कारखाने → विदर्भा व कोकण या भागात.
- 2) लोहा व कागद उद्योग → विशेषकरून धातू साखणान्या भागात - चंद्रपूर, गडचिरोली, नंदुरवार.
- 3) फायब्रु उद्योग → लोकतापायुज फायब्रु तयार करणे.
- 4) फर्निचर उद्योग → कागदाचा वापर.
- 5) वस्त्र उद्योग → द्यूळे व नाशिक जिल्ह्यात आर्थिक विकासीन.
- 6) काठपेथ्या उद्योग → खेरीत जिल्हा शाह्याली जातीचे वृक्ष - कारखाना मुंबईजवळ अंबरनाथ.
- 7) रूकी व गोठे → खेरीतपायुज कागद तयार करण्याचा कारखाना → उरण व चंद्रपूर.  
खेरीतपायुज रूकी तयार करण्याचा उद्योग → कोल्हापूर.

## घाट व्याघ्र प्रकल्प:

अमरावती जिल्ह्याचा उत्तरेकडील गावळिंबड टेकड्यांचा भाग: सातपुत्र रांग.

व्याघ्रप्रकल्प 1973-74 साली भारताने व्याघ्र प्रकल्पाची सुरुवात:

सुरुवातीच्या नऊ व्याघ्र प्रकल्पांपैकी एक.

1985 साली अमरावतीचा दर्जा.

मेळघाट मधले घाटांचे एकत्र येणे.

क्षेत्र - 1677 km<sup>2</sup>

मेळघाटात गुळ्याचे करून कोरक जमातीचे वास्तव्य (80%)  
गोंड, विसळ, घसई, त्रांसन, शक्की, लळवी, वंजारी इ जाती.

## मालवन सागरी राष्ट्रीय उद्यान:

देशातील निलदे सागरी राष्ट्रीय उद्यान (इतरक्षेत्र - कच्छचे आखात - गुज. व मडनार जि. रामेश्वर ता. नाडू)

महाराष्ट्रातील पाहेले.

13 एप्रिल 1987 रोजी घोषणा. → 29122 km<sup>2</sup> सागरी क्षेत्राचा समावेश.

सर्जेकोट खाडीपासून मालवन बंदर, सिंधुदुर्ग जिल्हा, कर्ली नदीमुख ते देवनाग.

एकूण 350 प्रकारचे जलचर

125 प्रकारच्या अलगी.

## पश्चिम घाट - युनेस्को जागतिक वारसा

### 1) कासपठार

कासा या वृक्षावळ व कासाईदेवी या ग्रामांमधील वन हेमव

सामान्यापासून 23 किमी - 1500 वनक्षती प्रकार

रेड डेटा बुक मधील 624 आदिवासी घोषणा असलेल्या वनक्षतीपैकी 46 या पठारावर

⇒ फास तलाव, भाववली धबधबा, सामगोली मोरिंगे क्लब, शेव्ही मठ, वासोटा किल्ला इ.

⇒ 32 प्रकारची फुलपावटे - रेड टेल्लेब, ल्यू टायगर, सिम्प्ले लाईन इ.

### 2) कोयना अमरावती

घोषणा 1985. मात्र अद्याप अधिसूचना नाही.

मथुरा, जावळी, पाटण या तालुक्यातील 50 गावांचा समावेश.

घरण - कोयना, जलशय - शिवसागर,

कोयना - जलविद्युत प्रकल्प → महाराष्ट्राची प्राथमिकी.

### 3) चांदोली राष्ट्रीय उद्यान

स्वंगली, सानारा, कोल्हापूर, राजापती या जिल्ह्यात.

वारणा नदीवर चांदोली घरण - वसंतसागर जलशय.

2005 - राष्ट्रीय उद्यानाचा दर्जा.

क्षेत्र - 317.67 km<sup>2</sup> - निमसाधारित जंगल.