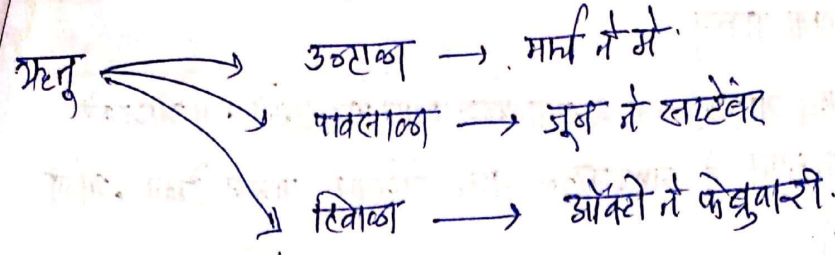


हवामान



① उन्हाळा :->

- 27 मार्चपासून 31 जूनलापर्यंत सूर्यकिरणे (रेषा) - दिवसात वाढते.
- महाराष्ट्र -> उत्तर गोलार्ध.
- > कोकण किनारपट्टीवर सापडलाशिध्या त्यामुळे लवचक व दमट हवामान.
- > मराठवाडा विदर्भ - कोरडे व विषम हवामान.

② दैनिकी कमाल तापमान :-

- कोकण -> 30° ते 33° से
- दख्खनचे पठार -> 35° ते 40° से
- खानदेश व विदर्भ -> 46° ते 48° से

③ दैनिकी निम्न तापमान

- उत्तर कोकण -> 26° ते 31° से
- दक्षीण कोकण -> 24° ते 27° से
- दख्खनचे पठार -> 22° ते 25° से
- विदर्भ -> 28° से

④ दैनिकी तापमान कसा

- कोकणात दैनिकी तापमान कसा: 5° ते 6° से दिसवाव.
- सुर्वेकडे जावे तशी दैनिकी तापमान कसा वाढत जाते (15°C)
- विदर्भात दैनिकी तापमान कसा: सर्वाधिक (सापडलाशिध्यापासून दूर)

⑤ हवेचा दाब व वारे

- > तापमान बदलल्याने हवा विरळ होते पर्यायात हवेचा दाब कमी कमी होतो.
- > अरबी सागरापठार या कमी दाबाच्या भागाकडे वारे वाहू लागतात.
- > किनारपट्टीवर द्रुपारंपर आरिष्ट प्रकारचा पर्जन्य पडतो.
- > याच काळात मराठवाडा, विदर्भ, सुबीची वादळे मिळवितात होताना.

## ⑤ पर्जन्य :

अपूर्वामयूढ वळवाचा पाऊल.

उत्तरीयामयूढ वायव्य गालान रुमी दाव्याच्या प्रदेशे ग्यार लोम प्रसंगे त्या प्रांगणे दक्षिणेकडून वारे काढतान ते जाणुदापलून वाळा गेल्यापर पाऊल देतात. त्यांना आग्रसरी म्हणतात.

## ⑥ या काळातील पर्जन्य

① 2.5 ते 5 सेमी - दक्षिण भशावना, प. विदेश, प-भराशस्त्राचा पूर्वोत्तरीय प्रांग.

② 5 ते 7.5 सेमी - विंधुदुर्ग, लंपुर्ग, जिल्हा (लावंगावाडी कडक्या) कलाशिरी, कोल्हापूर.

दातारास - पश्चिम व दक्षिण प्रांग

खांडली - उत्तर व पश्चिम

गडचिरोली - दक्षिण प्रांग.

③ 7.5 ते 10 सेमी - पश्चिम कोल्हापूर, विंधुदुर्ग - लावंगावाडी

④ 10 ते 12 सेमी - उदक्यात दक्षिणेक पाऊल - कोल्हापूर → वडाखिलेज व चंदगाड

## ⑦ पावसाळा

उदक्यात दक्षिण गोलार्धातील हिंदी मसलाज (रह्य) जाऊन दाव्याच्या

प्रदेशाकडून उत्तर गोलार्धातील रुमी दाव्याच्या प्रदेशाकडे (आमपुन) वाहू वाहू लाजतात ते आरमीय उपखंडात पाऊल देतात.

दक्षिण गोलार्धातून उत्तर गोलार्धात प्रवेश करताना ते आपल्या उजवीकडे वळता व त्यांची दिशा नंतरच ह्याच लोम (फेरेलच्या विषयाबुलार) म्हणून त्यांना नंतरच मान्य वारे म्हणतात.

## कार्य लक्षात घ्या ⑧ आंतरउष्ण कटिबंधीय केंद्रियवला पट्टा - ITCZ

⇒ हिंदी मसलाजान विपुवृत्ताजवळ स्थित झालेपर्या रुमी दाव्याच्या निक्षिप प्रदेशास

⇒ हा पट्टा उदक्यात 5° उत्तरेकडे तर हिवाळ्यात 5° दक्षिणेकडे चालतो.

## ⑨ पश्चिमी जेट स्ट्रीम -

पश्चिम आशियात प्रपुष्पापावुल वुमारे 3 किमी उंचीवर वाहणाऱ्या न-यांबा पश्चिमी जेट स्ट्रीम झाले म्हणतात.

# मानसूनचे स्वरूप

## 1) मानसूनचे आगमन व वाट्याळ

- ① आंतररुष्का कटिबंधीय केंद्रीभवन पट्ट्याचे उतारेकडे सरणे.
  - ② वायव्य भागातील कमी दाबेचे केंद्रे
  - ③ पश्चिमी जेट स्टीमचे निर्गमन.
- शीलांकोत 'मे' महिन्याच्या शेवटी आगमन.
- फेरक - निरुझवंतपूरमला - १ जूनला.
- कोलकाता - १० जून
- मुंबई - १० जून
- १५ जुलैपर्यंत आतान सक्ते

## 2) विविध प्रणाली व पावसाचे वितरण

- \* आर्द्र कालांच्या पावसाळ शुष्क काल.
- \* वंगालच्या उपसागरात निर्माण झालेल्या उष्ण कटिबंधीय आवतनिथुळे - पाऊस - भारतीय मोंसून प्रदयान.
- \* अरबी समुद्रावरील शार्लेमुळे पश्चिम किनारपट्टी व मध्य तसेच ईशान्य आतान.
- \* **मानसून द्रोणी व आवाची संबंध** → आंतररुष्का कटिबंधीय केंद्रीभवन पट्ट्याच्या स्थानावर आघनाचा मागील वळवून अर्बने आतान मानसून द्रोणी म्हणतात.

## 3) मानसूनचा रवंड

मानसूनच्या कालवधीत सर्वसाधारणपणे एक वा दोन किंवा आणखी काही आवडे रवंड पडतो त्याला मानसूनचा रवंड म्हणतात. हा रवंड पडण्याची कारणे.

- ① उष्णकटिबंधीय आर्द्र निर्गमन व शार्ल्यामुळे.
- ② पाटे पश्चिम किनारपट्टीला समानर फारत आतलीलतर पश्चिम किनारपट्टीवर पाऊस पडत नाही.

## 4) मानसूनचे निर्गमन

वायव्य आतानुन सारखे मध्ये.

द्विपकल्पाच्या मध्य दक्षीण भागातुन - मध्य आर्द्रते.

ईशान्य मानसून वारे - परतीच्या प्रवासान वंगालच्या उपसागरावरून वाघ घेऊन ता. नाडूच्या किनारपट्टीवर पाऊस देतात.

① 300 सेमी पेक्षा जास्त पावसाचे प्रदेश :

→ कोकण व कच्छाद्री पर्वतांच्या घाटमाथा

→ कोकणातील किंबातपय्या भाग वगळता - खर्वे.

पावसाळ्यात सरासरी पाऊस → रायगड - 334 सेमी.

रत्नागिरी - 346 सेमी.

विंधुदुर्ग - 319 सेमी.

\* महत्त्वाची ठिकाणे - ① अंबोली (विंधुदुर्ग) → 707 सेमी.

② म. श्वर (सातारा) ~~667~~ - 561 सेमी

③ रांगनवापडा (कोल्हापूर) 547 सेमी

④ माथेश्वर (रायगड) 497 -

⑤ त्रिभु (रायगड) 478 -

⑥ खंडाळ (पुणे) 443 -

⑦ लोणावळ (पुणे) 434 -

\* पावसाचे दिवस

① रांगनवापडा (कोल्हापूर) - 104 दिवस

② म. श्वर (सातारा) - 102 दिवस

③ त्रिभु } रायगड - 98 दिवस.

④ कायत्याजी (विंधुदुर्ग) - 98 दिवस.

1901 ते 1950 व 1941 ते 1990 - याची तुलना केली असता

रांगनवापडा, लोणावळ, कर्जीत, माथेश्वर, इंगतपुरी → पावसात वाढ

रांगनवापडा, म. श्वर, राधानगिरी, कणकवली, खंडाळ → पावसात घट

② 100 ते 200 सेमी दरम्यान पाऊस आणणारे प्रदेश :

पश्चिम घाटच्या पूर्वेत उतारेन मंडरवाट पासून दक्षिणेस कोल्हापूर पर्यंत अर्कट

पट्ट्यात

सर्वाधिक पाऊस → वाशिके - सातारा - 189 सेमी

सातारा - पाचगणी - 186 -

आजरा (कोल्हापूर) 171 -

शादुवाडी - 150 -

पोंड (पुणे) 150 -

40 ते 50 सेमी पर्जन्य प्रदेश

- ⇒ प्रदेश प्रायशः उत्तर महाराष्ट्र व पश्चिम महाराष्ट्र
- ⇒ नाशिक, नगर, कोलापूर या जिल्ह्यांचा मध्य भाग.
- ⇒ म्हावळची पूर्वेची अक्षांद पट्टी

30 ते 40 सेमी पर्जन्य प्रदेश

- ⇒ पश्चिम महाराष्ट्रात पुणे, सातारा, सांगली जिल्ह्यांचा पूर्व भाग.
- ⇒ नाशिक, नगर, कोलापूरचा पश्चिम भाग.
- ⇒ अरब प्रदेशांना अरबीय प्रदल प्रदेश म्हणजे

स्वतः कमी पावसाची नोंद सातारा जिल्ह्यात म्हणवू येते → 31.04 सेमी. - पावसाचे दिवस 19

ॐ

नाशिक	→	सोमवणे	→	32.84	→	→	→	24
पुणे	→	वारामती	→	35	सेमी			
		वॉड, जेजूरी, इंदूर, शिरूर	→	38	सेमी.			
सातारा	→	फळटण	→	33.68	सेमी.			
सांगली	→	शिरूर, जत	→	38	सेमी.			
कोलापूर	→	कुसुंदगाव	→	36	सेमी.			
कोलापूर	→	अकलूज	→	36	सेमी.			
		माळशिरूर	→	37	सेमी.			
अ. नगर	→	संगमनेर	→	35	→			
		कोपरगाव	→	38	→			

महाराष्ट्रातील सर्वात कमी पावसाची नोंद - सातारा जिल्ह्यात पुढेसावणी. (27.28 सेमी.)

**दिवस**

संक्रमणाचा माहिती - ऑक्टोबर

⇒ प्रखर सूर्यप्रकाश / हवेत वाऱ्याचे प्रमाण खूप → अकार्य उकाडा - ऑक्टोबर दि.

⇒ नैऋत्य मानसून वाऱ्याचे निर्गमन व ईशान्य मानसून वाऱ्याची दुरुवात → १५ दिवस

दिवसाचे तापमान -	नोकरी जिनासपट्टी	दख्खनचे पठार
रात्रीचे तापमान -	29 ते 30	29 ते 34
कार्पेक्ष झडती -	24 ते 27	20 ते 27
	60 ते 80%	60 ते 75%

प्राचीन विद्यार्थी संपूर्ण अंगरस, गऊचिरोली व गौरीयाचा इशान्य भाग लोह  
 चंद्रपूरचा अंगरस भाग वगळून, नागपूरच्या पूर्व भागात — 100 ते 200

वाळ्याती

\* 200 ते 300 सेमी पर्जन्य प्रदेश

- कोकण डिवायस्येया प्रत्यक्ष विद्योक्त पर्या.
- मुंबई, मुंबई उपनगर, ठणे व पाठघर
- नाशिक व पुणे जिल्ह्याचा पश्चिम भाग.
- कोल्हापूर → चंद्रपूर
- गौरीयाचा → इशान्य भाग.

1) केंगुली - (केंद्रपूर)	283	सेमी.
2) देवगड	231	"
3) रत्नागिरी (रत्नागिरी)	292	"
4) हर्ण	237	"
5) ठणे (ठणे)	248	"
6) शरदपूर (ठणे)	256	"
7) वाडा (पाठघर)	274	"
8) अयंकरघर (नाशिक)	246	पेठ - 217"
9) वेल्हे (पुणे)	240	"
10) चंद्रपूर (कोल्हापूर)	261	"

\* 80 ते 100 सेमी पर्जन्य प्रदेश

- मंदूरवार → आम्बळकुवा, अक्राणी, तळोदा व नवपूर नालुका -
- नाशिक, जळगाव, पुणे, सातारा, कोल्हापूर या जिल्ह्यांचा पूर्व भाग
- मराठवाडा - सिंगोली, मांदेऊचा इशान्य भाग
- विदर्भाचा काही भाग.

\* 60 ते 80 सेमी पर्जन्य प्रदेश

मराठवाडा (सिंगोली व मांदेऊ वगळून), खानदेशातील धुळ्याचा पूर्व भाग, जळगाव, पश्चिम विदर्भ → वृंदापण, अकोला, अमरावती.

\* 50 ते 60 सेमी पर्जन्य प्रदेश

धुळे, जळगाव, नाशिक, अहमदनगर, प. महाराष्ट्रातील सर्व जिल्हे (सांगली वगळून) मराठवाड्यात औरंगाबाद, उस्मानाबाद, जाळगा व बीड

## हवाच्यातील सर्वकाधारण हवामान.

22 वाटे' अंतर सूर्य किरणे तिरपी.

दिनमान कमी - रात्रमान जास्त.

हवाच्यात/ थंडीस सुरुवात - सर्वात कमी तापमानाचा काळ येतो.

सर्वकाधारण थंड व कोरडी हवा / आकाश निश्चे.

① दैनिक कमान तापमान:

कोकण

30°C

दख्खनाचे पठार.

28 ते 38

② दैनिक किमान तापमान

19 ते 20

13 ते 16

③ दैनिक तापमान कक्षा

10°

15 ते 20°

## पत्रव्य

→ पावसाचे प्रमाण कमी:

→ 2 ते 3 लॅमी पेक्षा जास्त पाऊस पडत नाही.

→ वनाच्या उपजागरावरून वाऱ्याच्या चक्री वादळांमुळे विदेशीन पाऊस पडतो.

विदेशीन एकूण पाऊस कोकण 5 ते 10% हवाच्यात.