























मौसम मानचित्र (Weather Map)

बोलेंद्र कुमार अगम,
सहायक प्राध्यापक भूगोल,
राजा सिंह कॉलेज सिवान

मेघ-प्रकारों के प्रतीक			
प्रतीक	मेघ-प्रकार	प्रतीक	मेघ-प्रकार
	पक्षाभ (Cirrus)		स्तरी-कपासी (Stratocumulus)
	पक्षाभ स्तरी (Cirrostratus)		वर्षास्तरी (Nimbostratus)
	पक्षाभ कपासी (Cirrocumulus)		कपासी (Cumulus)
	मध्यकपासी (Alto cumulus)		कपासी 'कन्जेस्टस्' (Cumulus congestus)
	मध्यस्तरी (Altostratus)		कपासीवर्षी (Cumulonimbus)
	स्तरी (Stratus)		चलमेघ या स्कड (Scud)

चित्र स्रोत: प्रायोगिक भूगोल: जे पी शर्मा

मेघावरण के प्रतीक			
क्रमांक	निम्न या मध्यम मेघ	ऊँचे मेघ	मेघावरण की मात्रा
1.			मेघ रहित आकाश
2.			1/8 आकाश मेघमय
3.			1/4 " "
4.			3/8 " "
5.			1/2 " "
6.			5/8 " "
7.			3/4 " "
8.			7/8 " "
9.			मेघाच्छन्न आकाश
10.			अस्पष्ट आकाश

चित्र स्रोत: प्रायोगिक भूगोल: जे पी शर्मा

बूफोर्ट संख्या	वायु	तीर	वायु की गति (कि०मी०/घंटा)	वायु गति के व्यानाकर्षक प्रभाव
0	शांत वायु	—	0	शांत, धुएँ का ऊर्ध्वाधर उठना।
1	मंद वायु	—	1-5	हवा की दिशा का ज्ञान धुएँ के प्रवाह की दिशा से होना, परन्तु चातादिक सूचक द्वारा नहीं।
2	मंद समीर	—	6-11	हवा के कारण चातादिक सूचक का हिलना, हवा को चेहरे पर महसूस करना, पत्तों में सरसराहट।
3	धीर समीर	—	12-19	पत्तों और फुनगियों में लगातार गति, हल्के इंडि फहराते हैं।
4	अल्प बल समीर	—	20-28	थूल और कागजों को उड़ा देना, छोटी टहनियों का हिलना
5	सबल समीर	—	29-38	छोटे पेड़-पौधों का झुमना।
6	प्रबल समीर	—	39-49	बड़ी टहनियों में गति, टेलीग्राफ के तारों में हलचल, छतरियों के प्रयोग में कठिनाई।
7	अल्प बल झंझा	—	50-61	संपूर्ण वृक्षों में गति, पवन के विपरीत चलने की दिशा में असुविधा।
8	सबल झंझा	—	62-74	छोटी टहनियों का टूटना, चलने में बाधा।
9	प्रबल झंझा	—	75-88	कुछ मकान क्षतिग्रस्त होते हैं, चिमनी के सिरे तथा लटकती वस्तुएँ; जैसे—दुकानों के बोर्ड गिर जाते हैं।
10	पूर्ण झंझा	—	89-102	पेड़ों का जड़ों से उखड़ना, मकानों में काफी क्षति।
11	तूफान	—	103-117	कभी-कभी आते हैं, बहुत अधिक क्षति।
12	हरिकेन या प्रभंजन	—	118 से ऊपर	अत्यधिक विनाशकारी।

चित्र 9.12 पवन वेग और सामान्य प्रभाव

चित्र स्रोत: सरस्वती भूगोल: डी आर खुल्लर

वायु-वेग के प्रतीक					
प्रतीक	मील प्रति घण्टा	नॉट	प्रतीक	मील प्रति घण्टा	नॉट
	शान्त	शान्त		44-49	38-42 (40)
	1-4	1-2 (5 से कम)		50-54	43-47 (45)
	5-8	3-7 (5)		55-60	48-52 (50)
	9-14	8-12 (10)		61-66	53-57 (55)
	15-20	13-17 (15)		67-71	58-62 (60)
	21-25	18-22 (20)		72-77	63-67 (65)
	26-31	23-27 (25)		78-83	68-72 (70)
	32-37	28-32 (30)		84-89	73-77 (75)
	38-43	33-37 (35)		119-123	103-107 (105)

चित्र स्रोत: प्रायोगिक भूगोल: जे पी शर्मा

संकेताक्षर	पूर्ण शब्द	अर्थ	संकेताक्षर	पूर्ण शब्द	अर्थ
Cm	Calm	शान्त सागर	V.Ro	Very Rough	अति प्रक्षुब्ध सागर
Sm	Smooth	अत्यल्प तरंगित सागर	Hi	High	उच्च तरंगित सागर
Sl	Slight	अल्प तरंगित सागर	V.Hi	Very High	अत्युच्च तरंगित सागर
Mod	Moderate	सामान्य तरंगित सागर	Ph	Phenomenal	प्रलयकारी सागर
Ro	Rough	प्रक्षुब्ध सागर	-W→	Wave direction	तरंग की दिशा

संकेताक्षर	पूर्ण अंग्रेजी शब्द	अर्थ	संकेताक्षर	पूर्ण अंग्रेजी शब्द	अर्थ
b	Blue sky	नीला आकाश	h	Hail	ओला
c	Cloudy	मेघमय	t	Thunder	गर्जन
o	Overcast	मेघाच्छन्न	l	Lightning	रजत प्रदीप्ति
g	Gloom	अस्पष्ट आकाश	tl	Thunderstorm	तड़ित झंझा
u	Ugly sky	भद्दा आकाश	f	Fog	कुहरा
q	Squall	अल्पकालिक झंझा	fe	Wet fog	आर्द्र कुहरा
kq	Line squall	रैखिक चंडवात	z	Haze	धुन्ध
r	Rain	वर्षा	m	Mist	कुहासा
p	Passing showers	पारक बौछार	v	Good visibility	उत्तम दृश्यता
d	Drizzle	फुआर	e	Wet air	आर्द्र हवा
s	Snow	हिम	y	Dry air	शुष्क हवा
rs	Sleet	सहिम वृष्टि	w	Dew	ओस
x	Hoar frost	धवल तुषार	h (r)	Rain and hail	वर्षा तथा ओला

चित्र स्रोत: प्रायोगिक भूगोल: जे पी शर्मा

जलवायु संबंधी आंकड़ों का मानचित्रिकरण

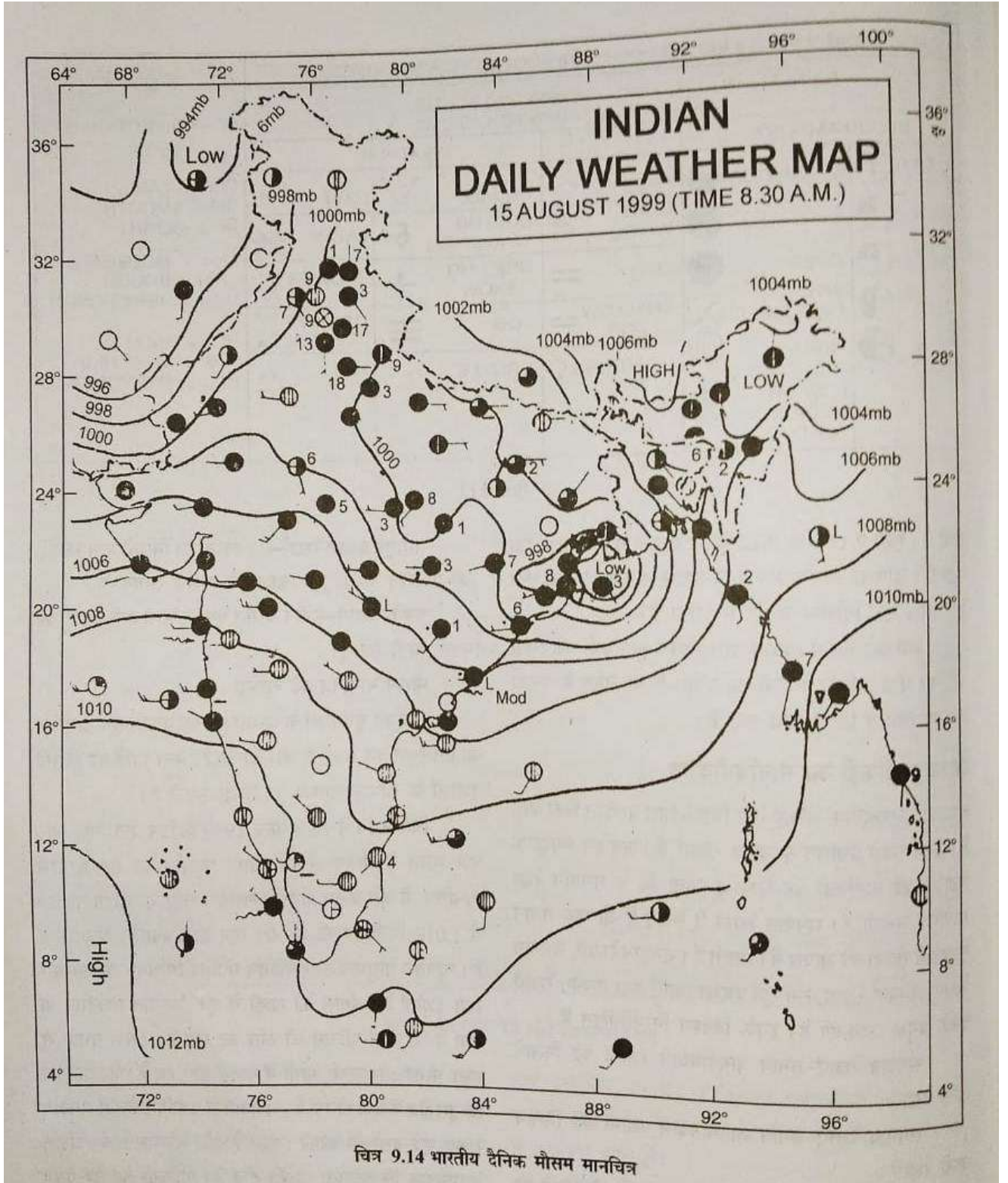
बहुत से जलवायविक आंकड़े रेखा चिन्हों द्वारा प्रदर्शित किए जाते हैं। उनमें सबसे प्रचलित समदूरिक रेखा हैं। जब इन समदूरिक रेखाओं को मानचित्र पर दिखाया जाता है, वे सममान रेखा मानचित्र बनाती हैं। सममान रेखाएं वे रेखाएं हैं जो एक समान मूल्य वाले स्थानों को आपस में मिलाती हैं। जैसे समदाब रेखा, समताप रेखाएं, समवर्षा रेखा, सम सूर्यप्रकाश रेखाएं तथा सममेघ रेखाएं आदि इनके प्रमुख उदाहरण हैं।

मौसम मानचित्र की व्याख्या

दैनिक मौसम मानचित्र का अध्ययन करने से पूर्व इन मानचित्रों में प्रयुक्त संकेत अक्षर, प्रतीकों का ज्ञान होना आवश्यक है। मौसम प्रतीकों के ज्ञान के अभाव में दैनिक मौसम मानचित्र का सही से वर्णन एवं विश्लेषण करना कदापि संभव नहीं है। किसी दैनिक मौसम मानचित्र का निम्नलिखित शब्दों में अध्ययन करना हितकर रहता है:

1. प्रारंभिक सूचना: प्रेक्षण की तिथि, दिन तथा समय
2. वायुमंडलीय दाब (Atmospheric pressure): उच्च दाब के क्षेत्र
निम्न दाब के क्षेत्र
समदाब रेखाओं की प्रवृत्ति

दाब प्रवणता अर्थात उत्तरोत्तर समदाब रेखाओं के बीच की दूरी



चित्र स्रोत: सरस्वती भूगोल: डी आर खुल्लर

3. पवन (Winds): पवन की दिशा
पवन का वेग
4. आकाश की दशा (Sky Conditions): मेघावरण की मात्रा

मेघों की प्रकृति
अन्य वायुमंडलीय परिघटनाएं

5. वर्षण (Precipitation): वर्षण का सामान्य वितरण
भारी वर्षा के क्षेत्र
6. समुद्र की दशा (Sea Conditions)
7. अधिकतम तापमान का प्रसामान्य (Normal) से विचलन
8. न्यूनतम तापमान का प्रसामान्य से विचलन

.....समाप्त

सन्दर्भ: प्रायोगिक भूगोल: जे पी शर्मा, सरस्वती भूगोल: डी आर खुल्लर
