

Name	Position	Wet bulb Temp(^o F)	Relative Humidity(%)	Remarks
Raw	South East (SE) Corner	Below 40 ^o F	Over 70	শীতল ও আর্দ্র
Muggy	North East (NE) Corner	Over 60 ^o F	Over 70	উষ্ণ ও আর্দ্র ভ্যাপসা
Scorching	North West (NW) Corner	Over 60 ^o F	Below 40	অত্যন্ত উষ্ণ ও শুষ্ক
Keen	Sout West (SW) Corner	Below 40 ^o F	Below 40	শীতল ও শুষ্ক

Discomfort Scale

Climograph এর ফ্রেমটির ডানদিকে একটি স্কেল অঙ্কন করা হয় যাকে Discomfort স্কেল বলে। উষ্ণতা অনুসারে এই স্কেলটি অঙ্কিত হয়। এই স্কেলের সাহায্যে Climograph এ প্রদর্শিত অঞ্চল এবং মাস গুলির জলবায়ুর প্রকৃতি নির্ণয় করা সম্ভব হয়।

Wet-bulb Temperature of Discomfor Scale	Degree of uncomfortable only
Below 45 ^o F	Very rarely uncomfortable
45 ^o F-55 ^o F	Ideal climate
55 ^o F-60 ^o F	Rearly uncomfortable
60 ^o F-65 ^o F	Some time uncomfortable
65 ^o F-70 ^o F	often uncomfortable
Above 70 ^o F	usually uncomfortable

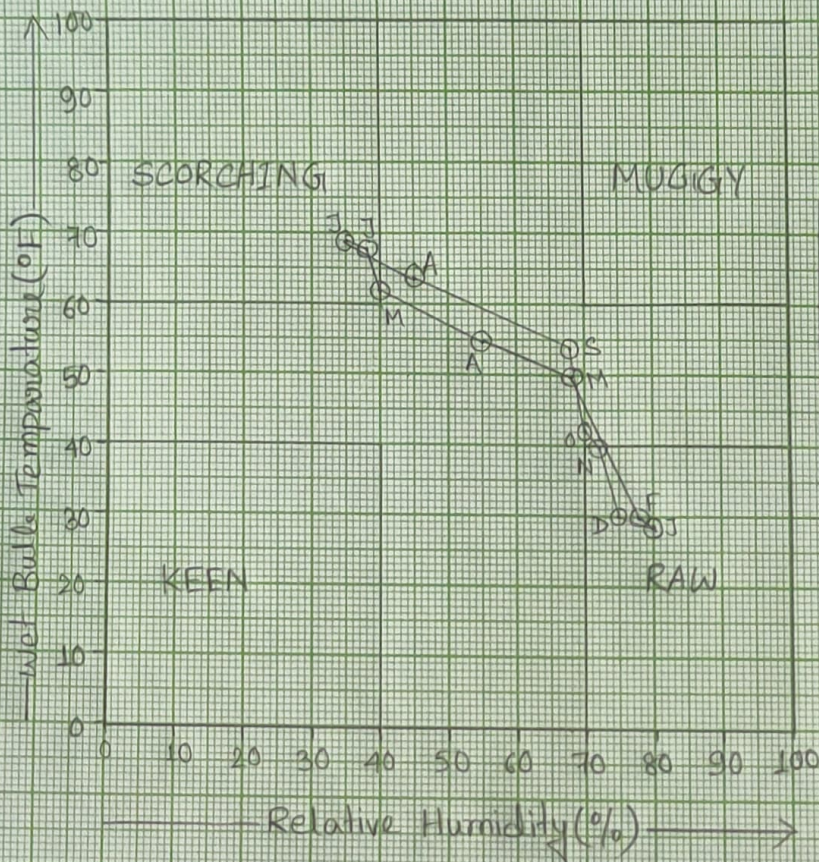
Draw a Climograph on the basis of the following data and interpret it.

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Wet bulb Temp. (°F)	29.60	30.23	50.37	55.52	62.32	68.35	69.21	64.12	54.93	42.31	40.13	30.12
Relative Humidity (%)	80	78	68	55	40	38	35	45	68	70	72	75

Calculation table for Climograph : —

Month	Jan	Feb	Mar	April	May	June	July	August	Sep	Oct	Nov	Dec
Wet bulb Temp. (°F)	29.60	30.23	50.37	55.52	62.32	68.35	69.21	64.12	54.93	42.31	40.13	30.12
Scale 1cm to 10°F	2.96	3.02	5.03	5.55	6.23	6.83	6.92	6.41	5.49	4.23	4.01	3.01
Relative Humidity (%)	80	78	68	55	40	38	35	45	68	70	72	75
Scale 1cm to 10%	8.0	7.8	6.8	5.5	4.0	3.8	3.5	4.5	6.8	7.0	7.2	7.5

Climograph (After G. Taylor)



Degree of Uncomfortability

- Usually Uncomfortable
- often Uncomfortable
- Sometime Uncomfortable
- Rarely Uncomfortable
- Ideal Climate
- Very nearly uncomfortable

Horizontal Scale - 1 cm to 10%
 Vertical Scale - 1 cm to 10°F

Interpretation of Drawing :— প্রদত্ত পরিমাপ্যানে কোনও একটি স্থানের 12 মাসের Wet Bulb Temperature ($^{\circ}F$) এবং Relative Humidity (%) দেওয়া হয়েছে, এবং তা থেকে একটি Climograph অঙ্কন করা হয়েছে। যার 'X' অক্ষ বরাবর Relative Humidity এবং 'Y' অক্ষ বরাবর Wet Bulb temperature প্রদর্শিত হয়েছে।

-ছবিটি লক্ষ্য করে দেখা যাচ্ছে যে, সর্বোচ্চ উষ্ণতা $69.21^{\circ}F$, যা জুলাই মাসে পরিমাপিত হচ্ছে। তবে May, June, July এবং August মাসে উষ্ণতার পরিমাপ অন্যান্য মাসে স্থানীয় উল্লম্ব বৈদ্যুতিক অর্ধ-সময় অর্ধ-অপেক্ষিত প্রীক্ষা দ্বারা বিরাজমান। অন্যদিকে December, January এবং February মাসে উষ্ণতার পরিমাপ কিছুটা কম। এভাবেই কম উষ্ণতা লক্ষ্য করা যাচ্ছে January মাসে, $29.60^{\circ}F$ । অর্থাৎ অর্ধ-সময়টি অর্ধ-অপেক্ষিত সীতকাল। তাই বলা যায় অপেক্ষিত উষ্ণতা গোলাপী-অবস্থিত।

আপেক্ষিক আর্দ্রতার বিচারে কম উষ্ণ মাসগুলিতে অর্থাৎ November, December, January, February প্রভৃতি ক্ষেত্রে আপেক্ষিক আর্দ্রতার পরিমাপ বেশী। যেমন January মাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা 80%, February মাসে 78%। অন্যদিকে উষ্ণ মাসগুলিতে আপেক্ষিক আর্দ্রতার পরিমাপ অনেক কম। যেমন — জুলাই মাসে আপেক্ষিক আর্দ্রতার পরিমাপ প্রায়শঃ কম, 35% এবং জুন মাসে 38%।

অর্থাৎ বলা যায়, অপেক্ষিত শীত প্রীক্ষা দ্বারা এবং আর্দ্র সীতল দ্বারা অন্তর্গত। স্থানীয় উল্লম্ব মানচিত্র অনুযায়ী অর্ধ-বর্ষের উল্লম্ব দেখা যায় উষ্ণ মাসের অপেক্ষিত। তাই বলা যায় প্রদর্শিত অপেক্ষিত উষ্ণ মাসের উল্লম্ব অপেক্ষিত অন্তর্গত।