

Construction and interpretation of wind – rose Diagram

Geography practical semester 2

Q. Construct a wind Rose diagram of the following data and interpret it.

WIND Direction	N	N-E	E	SE	S	S-W	W	N-W	Calm days.
NO. of Days (%)	1.75	8.67	6.33	2.50	5.38	11.42	4.33	0.5	59.42

#calculation table for wind Rose diagram

Calculation table for Wind Rose diagram

WIND Direction	No. of days (%)	Scale	No. of days (cm)
N	1.75		0.87
N-E	8.67		4.33
E	6.33	1 cm \equiv 2 %	3.16
S-E	2.50		1.25
S	5.08		2.54
S-W	11.42		5.71
W	4.33		2.16
N-W	0.57		0.25
calm days	59.42		—

Making process

- To create a wind rose, average wind direction and wind speed values are logged at a site, at short intervals, over a period of time, e.g. 1 week, 1 month, or longer. The collected wind data is then sorted by wind direction so that the percentage of time that the wind was blowing from each direction can be determined.
- First mark all the directions with the help of the Compass after that draw a line according to the data received and join these lines together.

रचना विधि

- विंड रोज़ बनाने के लिए, औसत हवा की दिशा और हवा की गति के मूल्यों को एक साइट पर, थोड़े अंतराल पर, समय की अवधि के अनुसार किया जाता है, उदाहरण 1 सप्ताह, 1 महीना, या उससे अधिक। एकत्रित पवन डेटा को फिर हवा की दिशा से क्रमबद्ध किया जाता है ताकि प्रत्येक दिशा से हवा बहने वाले समय का प्रतिशत निर्धारित किया जा सके।
- सर्वप्रथम चांद के सहायता से सभी दिशाओं को चिन्हित करें उसके बाद प्राप्त डाटा के अनुसार रेखा खींचे और इन रेखाओं को आपस में मिलाएं।

WIND ROSE DIAGRAM

SHOWING WIND DIRECTION AND NO. OF DAYS (%)

