

अ.स.।  
शान व.स.

1931

(वाष्पोत्सर्ज) (Evapotranspiration)

↓

Potential

Evapotranspiration

1948

Evaporation

Transpiration

मीलन जल + मृगत

वाष्पोत्सर्जन

पेड़-पौधों

Leaf Transpiration

↓  
stomata

Guttation

Cuticular

(पौधों के कोरों  
द्वारा वाष्पोत्सर्जन)

$$P.E = 1.6 \left( 10 \frac{t}{2} \right)^a$$

PE = Potential Evapotranspiration

t = Temperature in monthly

a = function of i

$$i = \sum_1^{12} (T_5)^{1.514}$$

1. आर्द्रता सूचकांक (Moisture Index)
2. तापीय दक्षता सूचकांक (Thermal efficiency index)
3. शुष्कता एवं आर्द्रता सूचकांक (Aridity and Humidity index)
4. तापीय दक्षता आर्द्रता सूचकांक या जमाव  
वाष्पोत्सर्जन आर्द्रता " " |

आइसोला सूचकांक - 9 आइसोला मॉडल

सांकेतिक संकेतवली	आइसोला नामी सूचकांक	प
A	अति आइसो	> 10
B <sub>4</sub>	आइसो	80-
B <sub>3</sub>	आइसो	60-80
B <sub>2</sub>	"	40-60
B <sub>1</sub>	"	20-40
C <sub>2</sub>	नामी आइसो	0-20
C <sub>1</sub>	सुखे आइसो	
D	आइसो मल स्थलीय	
E	मल स्थलीय	

नापीय रक्षता सूचकांक (TE)

सांकेतिक संकेतवली	नापीय रक्षता सूचकांक	नापीय रक्षता
A'	प्रदेशी सूचकांक	
B' <sub>4</sub>	अति गर्म	
B' <sub>3</sub>	उष्ण	
B' <sub>2</sub>	"	
B' <sub>1</sub>	"	
C' <sub>2</sub>	कम उष्ण	
C' <sub>1</sub>	"	
D'	5-21	
E'	हिमाच्छादित	

क्षुब्धता एवं आर्द्रता सूचकों :-

(i) आर्द्र जलवायु - क्षुब्ध जलवायु में जल की आर्द्रता

$r$

$s$

$w$

$s_2$

$w_2$

(ii) क्षुब्ध जलवायु (c, D, E) - आर्द्र जलवायु में जल की कमी

$d$

$s$

$w$

$s_2$

$w_2$

सांकेतिक संख्यावली

संकेतों का मान (%)

$a'$	—	< 48%
$b'_4$	—	48 - 51.9
$b'_3$	—	51.9 - 56.3
$b'_2$	—	56.3 - 61.6
$b'_1$	—	61.6 - 68.0
$c'_2$	—	68.0 - 76.3
$c'_1$	—	76.3 - 88.0
$d'$	—	> 88.0

(i) नकारात्मक ←  $E A' d a'$  — 48%  
 आश्रित  
 अन्य  
 जल विद्युत