

TABLE OF e_s , Δ , and γ AS FUNCTIONS OF TEMPERATURE ; FOR USE IN PENMAN AND PENMAN-MONTEITH EQUATIONS

TABLE 4.2.1 Temperature Dependence of Saturated Vapor Pressure e_s , Its Temperature Gradient Δ , Together with the Psychrometric Constant at Standard Atmospheric Pressure

Temperature, °C	Saturated vapor pressure e_s , kPa	Gradient of saturated vapor pressure Δ , kPa °C ⁻¹	Psychrometric constant γ , kPa °C ⁻¹
0	0.611	0.044	0.0654
1	0.657	0.047	0.0655
2	0.706	0.051	0.0656
3	0.758	0.054	0.0656
4	0.814	0.057	0.0657
5	0.873	0.061	0.0658
6	0.935	0.065	0.0659
7	1.002	0.069	0.0659
8	1.073	0.073	0.0660
9	1.148	0.078	0.0660
10	1.228	0.082	0.0661
11	1.313	0.087	0.0661
12	1.403	0.093	0.0662
13	1.498	0.098	0.0663
14	1.599	0.104	0.0663
15	1.706	0.110	0.0664
16	1.819	0.116	0.0665
17	1.938	0.123	0.0665
18	2.065	0.130	0.0666
19	2.198	0.137	0.0666
20	2.339	0.145	0.0667
21	2.488	0.153	0.0668
22	2.645	0.161	0.0668
23	2.810	0.170	0.0669
24	2.985	0.179	0.0670
25	3.169	0.189	0.0670
26	3.363	0.199	0.0671
27	3.567	0.209	0.0672
28	3.781	0.220	0.0672
29	4.007	0.232	0.0673
30	4.244	0.243	0.0674
31	4.494	0.256	0.0674
32	4.756	0.269	0.0675
33	5.032	0.282	0.0676
34	5.321	0.296	0.0676
35	5.625	0.311	0.0677
36	5.943	0.326	0.0678
37	6.277	0.342	0.0678
38	6.627	0.358	0.0679
39	6.994	0.375	0.0670

FROM MAIDMENT 1993