

T°C	B值								
	R25	3270	3435	3470	3950	4000	4100	4250	4400
	B	B	A	A	A	A	A	A	A
-40	15.915	20.667	22.200	30.706	32.067	40.376	45.612	47.516	
-39	15.099	19.513	20.934	28.836	30.090	37.663	42.436	44.240	
-38	14.330	18.432	19.748	27.091	28.246	35.150	39.503	41.209	
-37	13.605	17.418	18.637	25.461	26.526	32.821	36.791	38.404	
-36	12.922	16.467	17.597	23.939	24.921	30.662	34.284	35.807	
-35	12.279	15.574	16.621	22.516	23.422	28.658	31.963	33.400	
-34	11.671	14.735	15.706	21.186	22.021	26.798	29.815	31.170	
-33	11.098	13.948	14.848	19.943	20.713	25.070	27.825	29.101	
-32	10.557	13.207	14.042	18.779	19.489	23.465	25.980	27.182	
-31	10.046	12.511	13.285	17.690	18.345	21.973	24.270	25.400	
-30	9.5636	11.856	12.574	16.669	17.274	20.585	22.683	23.746	
-29	9.1073	11.240	11.906	15.714	16.271	19.293	21.210	22.208	
-28	8.6758	10.660	11.278	14.818	15.333	18.090	19.842	20.779	
-27	8.2677	10.114	10.687	13.979	14.453	16.970	18.570	19.450	
-26	7.8814	9.5987	10.130	13.191	13.629	15.926	17.388	18.214	
-25	7.5158	9.1134	9.6065	12.452	12.856	14.952	16.289	17.063	
-24	7.1695	8.6557	9.1132	11.759	12.131	14.044	15.266	15.991	
-23	6.8415	8.2240	8.6483	11.108	11.451	13.197	14.313	14.992	
-22	6.5306	7.8165	8.2101	10.496	10.813	12.406	13.426	14.061	
-21	6.2359	7.4318	7.7968	9.9212	10.214	11.667	12.599	13.194	
-20	5.9563	7.0685	7.4070	9.3810	9.6506	10.976	11.829	12.384	
-19	5.6909	6.7234	7.0368	8.8696	9.1181	10.330	11.104	11.622	
-18	5.4390	6.3973	6.6875	8.3890	8.6179	9.7262	10.428	10.912	
-17	5.1999	6.0892	6.3577	7.9370	8.1479	9.1610	9.7972	10.249	
-16	4.9728	5.7979	6.0464	7.5118	7.7060	8.6320	9.2088	9.6299	
-15	4.7571	5.5224	5.7523	7.1117	7.2905	8.1367	8.6595	9.0518	
-14	4.5521	5.2617	5.4744	6.7351	6.8997	7.6726	8.1464	8.5117	
-13	4.3573	5.0150	5.2117	6.3804	6.5318	7.2377	7.6669	8.0069	
-12	4.1720	4.7815	4.9633	6.0463	6.1856	6.8300	7.2186	7.5348	
-11	3.9957	4.5603	4.7283	5.7314	5.8595	6.4475	6.7993	7.0932	
-10	3.8280	4.3507	4.5059	5.4346	5.5523	6.0887	6.4070	6.6799	
-9	3.6684	4.1520	4.2953	5.1547	5.2629	5.7519	6.0397	6.2930	
-8	3.5164	3.9637	4.0959	4.8907	4.9900	5.4356	5.6957	5.9306	
-7	3.3716	3.7851	3.9070	4.6416	4.7327	5.1385	5.3733	5.5911	
-6	3.2337	3.6156	3.7280	4.4065	4.4900	4.8592	5.0712	5.2728	
-5	3.1023	3.4548	3.5582	4.1845	4.2610	4.5968	4.7879	4.9744	
-4	2.9770	3.3021	3.3973	3.9747	4.0448	4.3499	4.5222	4.6944	
-3	2.8576	3.1571	3.2446	3.7766	3.8407	4.1177	4.2728	4.4318	
-2	2.7436	3.0193	3.0997	3.5894	3.6479	3.8991	4.0386	4.1852	
-1	2.6349	2.8884	2.9621	3.4123	3.4658	3.6934	3.8186	3.9536	
0	2.5311	2.7639	2.8315	3.2449	3.2936	3.4996	3.6120	3.7361	
1	2.4324	2.6456	2.7074	3.0850	3.1293	3.3144	3.4170	3.5311	

2	2.3380	2.5330	2.5895	2.9339	2.9742	3.1402	3.2338	3.3386
3	2.2479	2.4258	2.4775	2.7911	2.8276	2.9762	3.0616	3.1575
4	2.1617	2.3239	2.3709	2.6560	2.6891	2.8220	2.8995	2.9873
5	2.0793	2.2268	2.2696	2.5283	2.5581	2.6767	2.7471	2.8271
6	2.0005	2.1344	2.1732	2.4073	2.4343	2.5398	2.6035	2.6764
7	1.9252	2.0463	2.0814	2.2929	2.3171	2.4108	2.4684	2.5345
8	1.8530	1.9624	1.9941	2.1845	2.2062	2.2892	2.3410	2.4009
9	1.7840	1.8824	1.9109	2.0819	2.1013	2.1745	2.2210	2.2750
10	1.7180	1.8061	1.8317	1.9846	2.0019	2.0662	2.1079	2.1564
11	1.6547	1.7334	1.7562	1.8924	1.9078	1.9641	2.0012	2.0446
12	1.5941	1.6640	1.6843	1.8050	1.8186	1.8676	1.9006	1.9392
13	1.5361	1.5978	1.6157	1.7221	1.7340	1.7765	1.8056	1.8398
14	1.4805	1.5346	1.5504	1.6435	1.6539	1.6904	1.7159	1.7459
15	1.4272	1.4743	1.4880	1.5689	1.5778	1.6091	1.6311	1.6574
16	1.3761	1.4167	1.4285	1.4980	1.5057	1.5321	1.5511	1.5738
17	1.3271	1.3616	1.3717	1.4308	1.4373	1.4593	1.4755	1.4948
18	1.2801	1.3091	1.3175	1.3669	1.3723	1.3904	1.4039	1.4202
19	1.2350	1.2588	1.2657	1.3062	1.3107	1.3252	1.3363	1.3497
20	1.1917	1.2107	1.2163	1.2486	1.2521	1.2635	1.2723	1.2830
21	1.1502	1.1648	1.1690	1.1938	1.1964	1.2050	1.2118	1.2200
22	1.1103	1.1208	1.1239	1.1416	1.1435	1.1496	1.1544	1.1603
23	1.0721	1.0788	1.0807	1.0921	1.0933	1.0971	1.1002	1.1039
24	1.0353	1.0385	1.0395	1.0449	1.0455	1.0472	1.0487	1.0505
25	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
26	0.9661	0.9631	0.9623	0.9573	0.9567	0.9552	0.9538	0.9521
27	0.9335	0.9278	0.9261	0.9166	0.9156	0.9126	0.9100	0.9068
28	0.9021	0.8940	0.8916	0.8779	0.8764	0.8722	0.8685	0.8638
29	0.8720	0.8615	0.8585	0.8409	0.8391	0.8339	0.8291	0.8231
30	0.8430	0.8305	0.8268	0.8058	0.8036	0.7974	0.7916	0.7845
31	0.8152	0.8007	0.7964	0.7722	0.7697	0.7628	0.7561	0.7479
32	0.7884	0.7721	0.7674	0.7403	0.7375	0.7299	0.7224	0.7132
33	0.7626	0.7447	0.7395	0.7098	0.7067	0.6985	0.6904	0.6802
34	0.7378	0.7185	0.7128	0.6807	0.6774	0.6688	0.6599	0.6489
35	0.7139	0.6933	0.6872	0.6530	0.6495	0.6404	0.6310	0.6192
36	0.6909	0.6691	0.6627	0.6265	0.6228	0.6135	0.6035	0.5911
37	0.6687	0.6459	0.6391	0.6013	0.5974	0.5878	0.5774	0.5643
38	0.6474	0.6236	0.6166	0.5772	0.5732	0.5633	0.5525	0.5388
39	0.6268	0.6022	0.5949	0.5541	0.5500	0.5400	0.5288	0.5147
40	0.6071	0.5816	0.5741	0.5321	0.5279	0.5178	0.5063	0.4917
41	0.5880	0.5618	0.5542	0.5111	0.5068	0.4967	0.4848	0.4698
42	0.5696	0.5429	0.5350	0.4910	0.4866	0.4765	0.4644	0.4491
43	0.5519	0.5246	0.5166	0.4718	0.4673	0.4573	0.4449	0.4293
44	0.5348	0.5071	0.4989	0.4534	0.4489	0.4390	0.4264	0.4105
45	0.5183	0.4902	0.4819	0.4359	0.4313	0.4214	0.4087	0.3926
46	0.5024	0.4740	0.4656	0.4191	0.4145	0.4047	0.3919	0.3756

47	0.4871	0.4584	0.4499	0.4030	0.3984	0.3888	0.3758	0.3593
48	0.4723	0.4434	0.4349	0.3876	0.3830	0.3736	0.3605	0.3439
49	0.4580	0.4289	0.4204	0.3729	0.3683	0.3590	0.3459	0.3292
50	0.4442	0.4150	0.4064	0.3588	0.3542	0.3451	0.3319	0.3152
51	0.4307	0.4017	0.3930	0.3454	0.3408	0.3318	0.3187	0.3019
52	0.4175	0.3888	0.3802	0.3326	0.3280	0.3191	0.3061	0.2892
53	0.4049	0.3765	0.3678	0.3203	0.3158	0.3069	0.2940	0.2771
54	0.3926	0.3645	0.3558	0.3086	0.3040	0.2953	0.2825	0.2656
55	0.3808	0.3530	0.3444	0.2973	0.2928	0.2841	0.2715	0.2546
56	0.3694	0.3420	0.3333	0.2865	0.2820	0.2735	0.2610	0.2441
57	0.3583	0.3313	0.3227	0.2762	0.2717	0.2633	0.2510	0.2341
58	0.3476	0.3210	0.3124	0.2662	0.2618	0.2535	0.2414	0.2246
59	0.3373	0.3111	0.3026	0.2567	0.2524	0.2442	0.2322	0.2154
60	0.3273	0.3016	0.2931	0.2476	0.2433	0.2352	0.2234	0.2067
61	0.3176	0.2924	0.2839	0.2389	0.2346	0.2266	0.2150	0.1984
62	0.3082	0.2835	0.2751	0.2304	0.2262	0.2184	0.2070	0.1905
63	0.2992	0.2749	0.2665	0.2224	0.2182	0.2105	0.1993	0.1829
64	0.2904	0.2666	0.2583	0.2146	0.2105	0.2030	0.1919	0.1757
65	0.2819	0.2586	0.2504	0.2072	0.2031	0.1957	0.1848	0.1687
66	0.2737	0.2509	0.2428	0.2001	0.1960	0.1888	0.1781	0.1621
67	0.2657	0.2435	0.2354	0.1932	0.1892	0.1821	0.1716	0.1558
68	0.2580	0.2363	0.2283	0.1866	0.1827	0.1757	0.1654	0.1497
69	0.2506	0.2294	0.2214	0.1803	0.1764	0.1696	0.1594	0.1439
70	0.2434	0.2227	0.2148	0.1742	0.1704	0.1637	0.1537	0.1384
71	0.2364	0.2162	0.2084	0.1684	0.1646	0.1580	0.1483	0.1331
72	0.2296	0.2099	0.2023	0.1627	0.1590	0.1526	0.1430	0.1280
73	0.2231	0.2039	0.1963	0.1573	0.1537	0.1474	0.1380	0.1231
74	0.2167	0.1981	0.1906	0.1521	0.1485	0.1424	0.1332	0.1184
75	0.2106	0.1924	0.1850	0.1471	0.1436	0.1375	0.1285	0.1140
76	0.2046	0.1870	0.1796	0.1423	0.1388	0.1329	0.1241	0.1097
77	0.1988	0.1817	0.1744	0.1377	0.1342	0.1285	0.1198	0.1056
78	0.1933	0.1766	0.1694	0.1332	0.1298	0.1242	0.1157	0.1017
79	0.1878	0.1716	0.1646	0.1289	0.1256	0.1201	0.1118	0.0979
80	0.1826	0.1669	0.1599	0.1248	0.1215	0.1161	0.1080	0.0943
81	0.1776	0.1622	0.1553	0.1208	0.1176	0.1123	0.1044	0.0909
82	0.1728	0.1577	0.1509	0.1170	0.1138	0.1087	0.1009	0.0876
83	0.1681	0.1534	0.1467	0.1133	0.1102	0.1052	0.0976	0.0845
84	0.1636	0.1492	0.1425	0.1097	0.1067	0.1019	0.0944	0.0814
85	0.1592	0.1451	0.1385	0.1063	0.1033	0.0986	0.0913	0.0785
86	0.1550	0.1412	0.1347	0.1030	0.1001	0.0955	0.0883	0.0758
87	0.1509	0.1374	0.1310	0.0998	0.0970	0.0925	0.0855	0.0731
88	0.1469	0.1337	0.1273	0.0968	0.0940	0.0896	0.0827	0.0705
89	0.1430	0.1301	0.1238	0.0938	0.0911	0.0869	0.0801	0.0680
90	0.1392	0.1266	0.1204	0.0910	0.0883	0.0842	0.0775	0.0657
91	0.1356	0.1233	0.1172	0.0882	0.0856	0.0816	0.0751	0.0634

92	0.1320	0.1200	0.1140	0.0856	0.0829	0.0791	0.0727	0.0612
93	0.1286	0.1169	0.1109	0.0830	0.0804	0.0767	0.0705	0.0591
94	0.1252	0.1138	0.1079	0.0805	0.0780	0.0744	0.0683	0.0571
95	0.1220	0.1108	0.1050	0.0781	0.0757	0.0722	0.0662	0.0552
96	0.1189	0.1080	0.1022	0.0758	0.0734	0.0700	0.0641	0.0533
97	0.1158	0.1052	0.0995	0.0736	0.0712	0.0679	0.0622	0.0515
98	0.1128	0.1025	0.0969	0.0715	0.0691	0.0659	0.0603	0.0498
99	0.1099	0.0999	0.0943	0.0694	0.0671	0.0640	0.0584	0.0481
100	0.1071	0.0973	0.0919	0.0674	0.0651	0.0621	0.0567	0.0465
101	0.1044	0.0948	0.0895	0.0654	0.0632	0.0603	0.0550	0.0450
102	0.1018	0.0924	0.0872	0.0636	0.0614	0.0585	0.0534	0.0435
103	0.0992	0.0901	0.0849	0.0617	0.0596	0.0569	0.0518	0.0421
104	0.0967	0.0879	0.0827	0.0600	0.0579	0.0552	0.0502	0.0407
105	0.0943	0.0857	0.0806	0.0583	0.0562	0.0537	0.0488	0.0394
106	0.0920	0.0835	0.0785	0.0566	0.0546	0.0521	0.0474	0.0381
107	0.0897	0.0815	0.0765	0.0551	0.0531	0.0507	0.0460	0.0369
108	0.0874	0.0795	0.0746	0.0535	0.0516	0.0492	0.0447	0.0357
109	0.0853	0.0775	0.0727	0.0520	0.0501	0.0479	0.0434	0.0345
110	0.0832	0.0756	0.0709	0.0506	0.0487	0.0465	0.0421	0.0334
111	0.0811	0.0738	0.0691	0.0492	0.0474	0.0453	0.0409	0.0324
112	0.0792	0.0720	0.0674	0.0479	0.0461	0.0440	0.0398	0.0314
113	0.0772	0.0703	0.0657	0.0466	0.0448	0.0428	0.0387	0.0304
114	0.0753	0.0686	0.0641	0.0453	0.0436	0.0416	0.0376	0.0294
115	0.0735	0.0669	0.0625	0.0441	0.0424	0.0405	0.0365	0.0285
116	0.0717	0.0653	0.0610	0.0429	0.0412	0.0394	0.0355	0.0276
117	0.0700	0.0638	0.0595	0.0417	0.0401	0.0384	0.0345	0.0268
118	0.0683	0.0623	0.0580	0.0406	0.0390	0.0373	0.0336	0.0260
119	0.0667	0.0608	0.0566	0.0396	0.0380	0.0363	0.0327	0.0252
120	0.0651	0.0594	0.0553	0.0385	0.0370	0.0354	0.0318	0.0244
121	0.0635	0.0580	0.0539	0.0375	0.0360	0.0345	0.0309	0.0236
122	0.0620	0.0566	0.0526	0.0365	0.0350	0.0336	0.0301	0.0229
123	0.0606	0.0553	0.0514	0.0356	0.0341	0.0327	0.0293	0.0222
124	0.0591	0.0540	0.0502	0.0346	0.0332	0.0318	0.0285	0.0216
125	0.0577	0.0528	0.0490	0.0338	0.0323	0.0310	0.0278	0.0209
126	0.0564	0.0516	0.0478	0.0329	0.0315	0.0302	0.0270	0.0203
127	0.0551	0.0504	0.0467	0.0320	0.0307	0.0295	0.0263	0.0197
128	0.0538	0.0493	0.0456	0.0312	0.0299	0.0287	0.0257	0.0191
129	0.0525	0.0482	0.0445	0.0304	0.0291	0.0280	0.0250	0.0186
130	0.0513	0.0471	0.0435	0.0297	0.0284	0.0273	0.0243	0.0180
131	0.0501	0.0460	0.0425	0.0289	0.0277	0.0266	0.0237	0.0175
132	0.0490	0.0450	0.0415	0.0282	0.0270	0.0259	0.0231	0.0170
133	0.0478	0.0440	0.0406	0.0275	0.0263	0.0253	0.0225	0.0165
134	0.0468	0.0430	0.0396	0.0268	0.0256	0.0247	0.0220	0.0160
135	0.0457	0.0421	0.0387	0.0262	0.0250	0.0241	0.0214	0.0156
136	0.0446	0.0411	0.0379	0.0255	0.0243	0.0235	0.0209	0.0151

137	0.0436	0.0402	0.0370	0.0249	0.0237	0.0229	0.0204	0.0147
138	0.0426	0.0394	0.0362	0.0243	0.0232	0.0224	0.0198	0.0143
139	0.0417	0.0385	0.0354	0.0237	0.0226	0.0218	0.0194	0.0139
140	0.0407	0.0377	0.0346	0.0231	0.0220	0.0213	0.0189	0.0135
141	0.0398	0.0368	0.0338	0.0226	0.0215	0.0208	0.0184	0.0131
142	0.0389	0.0361	0.0330	0.0220	0.0210	0.0203	0.0180	0.0127
143	0.0381	0.0353	0.0323	0.0215	0.0205	0.0198	0.0175	0.0124
144	0.0372	0.0345	0.0316	0.0210	0.0200	0.0194	0.0171	0.0120
145	0.0364	0.0338	0.0309	0.0205	0.0195	0.0189	0.0167	0.0117
146	0.0356	0.0331	0.0302	0.0200	0.0190	0.0185	0.0163	0.0114
147	0.0348	0.0324	0.0296	0.0195	0.0186	0.0180	0.0159	0.0111
148	0.0340	0.0317	0.0289	0.0191	0.0181	0.0176	0.0155	0.0108
149	0.0333	0.0310	0.0283	0.0186	0.0177	0.0172	0.0152	0.0105
150	0.0325	0.0304	0.0277	0.0182	0.0173	0.0168	0.0148	0.0102