Ergänzung der Dietrich'schen Tabelle zur Berechnung des Stickstoffs für Orte mit niedrigem Barometerstand.

Von

Eugen Trachsel

in Görbersdorf.

Seit einiger Zeit mit Untersuchungen über den Stoffwechsel beschäftigt, kam ich in die Lage, bei dem in Görbersdorf zwischen 705 und 720 *mm* schwankenden Barometerstand die Dietrich'sche Tabelle zur Berechnung des Stickstoffs*) ergänzen zu müssen. Da nun Stoffwechseluntersuchungen künftighin in allen grösseren Badeorten ausgeführt werden sollen, so glaube ich, dass die beifolgende Tabelle allen denen willkommen sein wird, die bei der Berechnung des Stickstoffs von der Dietrich'schen Tabelle, des geringen Luftdrucks am Orte der Untersuchung wegen keinen Gebrauch machen können. Die Temperatur von 5—10° C. berücksichtigte ich deshalb, weil es im Winter häufig vorkommt, dass während der Nacht die Temperatur im Laboratorium stark fällt und man alsdann, in Ermangelung einer passenden Tabelle, das Kühlwasser erst durch Zugiessen von heissem Wasser erwärmen muss, was umständlich ist und jedenfalls unnütz Zeit in Anspruch nimmt.

Will man das Wasser in der Messbürette färben, so genügt ein Körnchen Methylviolett.

Bei dieser Gelegenheit mache ich noch darauf aufmerksam, dass man, falls man Urin zur Untersuchung hat, den darin enthaltenen Stickstoff möglichst bald bestimmen muss; denn obgleich man meinen sollte, dass das durch Zersetzung des Harnstoffs gebildete Ammoniak, bei zugekorkter Flasche wenigstens, nur in minimaler Quantität entweichen könne, findet man doch schon 24 Stunden nachdem der Harn gelassen wurde, besonders bei heisser Witterung, eine bedeutende Verminderung des Stickstoffgehaltes und fallen in Folge dessen auch dann die relativen Verhältnisszahlen der anderen Harnbestandtheile leicht zu hoch aus.

*) Siehe d. Zeitschr. 5, 38—40, sowie 13, 390 u. Tafel VI.

Gewicht eines Cubikcentimeters Stickstoff in Milligrammen.

Barometerstand in Millimetern.

Temperatur nach Celsius.															
705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
5	1,1341	1,1357	1,1373	1,1390	1,1406	1,1422	1,1438	1,1455	1,1471	1,1487	1,1503	1,1520	1,1536	1,1552	1,1568
6	1,1292	1,1309	1,1325	1,1341	1,1357	1,1374	1,1390	1,1406	1,1422	1,1438	1,1454	1,1471	1,1487	1,1503	1,1519
7	1,1244	1,1260	1,1277	1,1293	1,1309	1,1325	1,1341	1,1357	1,1373	1,1389	1,1406	1,1422	1,1438	1,1454	1,1470
8	1,1196	1,1212	1,1228	1,1244	1,1260	1,1276	1,1292	1,1308	1,1324	1,1340	1,1356	1,1372	1,1388	1,1404	1,1420
9	1,1148	1,1164	1,1180	1,1196	1,1212	1,1228	1,1244	1,1260	1,1276	1,1292	1,1308	1,1324	1,1340	1,1356	1,1372
10	1,1099	1,1115	1,1131	1,1147	1,1163	1,1179	1,1195	1,1211	1,1227	1,1242	1,1258	1,1274	1,1290	1,1306	1,1322
11	1,1049	1,1065	1,1081	1,1097	1,1113	1,1128	1,1144	1,1160	1,1176	1,1192	1,1208	1,1224	1,1240	1,1256	1,1272
12	1,1000	1,1016	1,1032	1,1048	1,1063	1,1079	1,1095	1,1111	1,1127	1,1143	1,1159	1,1174	1,1190	1,1206	1,1222
13	1,0950	1,0966	1,0982	1,0997	1,1013	1,1029	1,1045	1,1061	1,1076	1,1092	1,1108	1,1124	1,1140	1,1155	1,1171
14	1,0900	1,0916	1,0932	1,0947	1,0963	1,0979	1,0995	1,1010	1,1026	1,1042	1,1058	1,1073	1,1089	1,1105	1,1121
15	1,0851	1,0867	1,0882	1,0898	1,0914	1,0929	1,0945	1,0961	1,0977	1,0992	1,1008	1,1024	1,1039	1,1055	1,1071
16	1,0800	1,0816	1,0831	1,0847	1,0862	1,0878	1,0894	1,0909	1,0925	1,0940	1,0956	1,0971	1,0987	1,1003	1,1019
17	1,0749	1,0765	1,0780	1,0796	1,0811	1,0827	1,0843	1,0858	1,0874	1,0889	1,0905	1,0921	1,0936	1,0952	1,0967
18	1,0698	1,0713	1,0729	1,0744	1,0760	1,0775	1,0791	1,0806	1,0822	1,0837	1,0853	1,0868	1,0884	1,0899	1,0915
19	1,0646	1,0661	1,0677	1,0692	1,0708	1,0723	1,0739	1,0754	1,0770	1,0785	1,0800	1,0816	1,0831	1,0847	1,0862
20	1,0594	1,0609	1,0624	1,0640	1,0655	1,0671	1,0686	1,0701	1,0717	1,0732	1,0748	1,0763	1,0778	1,0794	1,0809
21	1,0541	1,0556	1,0571	1,0587	1,0602	1,0617	1,0633	1,0648	1,0663	1,0679	1,0694	1,0709	1,0725	1,0740	1,0755
22	1,0487	1,0502	1,0518	1,0533	1,0548	1,0563	1,0579	1,0594	1,0609	1,0625	1,0640	1,0655	1,0671	1,0686	1,0701
23	1,0433	1,0448	1,0463	1,0479	1,0494	1,0509	1,0524	1,0540	1,0555	1,0570	1,0585	1,0601	1,0616	1,0631	1,0646
24	1,0378	1,0393	1,0408	1,0424	1,0439	1,0454	1,0469	1,0484	1,0500	1,0515	1,0530	1,0545	1,0560	1,0576	1,0591
25	1,0323	1,0338	1,0353	1,0368	1,0383	1,0398	1,0413	1,0429	1,0444	1,0459	1,0474	1,0489	1,0504	1,0519	1,0535

Temperatur nach Celsius.