

Zeitpunkt von Schwärze 0,50 Cn.	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	Novbr.
1	1215	1264	1280	1232	1219	1222	1230	1243	1235	1230
2	1217	1262	1275	1220	1218	1221	1230	1243	1234	1232
3	1221	1262	1271	1225	1218	1220	1231	1244	1234	1230
4	1225	1262	1267	1226	1216	1229	1234	1243	1232	1228
5	1230	1262	1264	1225	1215	1228	1235	1241	1232	1226
6	1235	1262	1259	1225	1216	1228	1237	1241	1232	1226
7	1238	1262	1256	1224	1218	1227	1238	1240	1231	1225
8	1244	1261	1254	1224	1218	1226	1238	1240	1231	1225
9	1248	1258	1254	1225	1219	1225	1240	1239	1231	1224
10	1250	1255	1250	1225	1219	1225	1241	1239	1232	1224
11	1252	1256	1248	1226	1219	1228	1239	1239	1232	1222
12	1254	1260	1245	1226	1220	1229	1236	1238	1232	1222
13	1257	1262	1244	1226	1219	1229	1238	1238	1231	1222
14	1258	1262	1247	1227	1219	1227	1240	1238	1230	1222
15	1258	1260	1241	1226	1218	1227	1240	1239	1230	1222
16	1260	1258	1240	1224	1218	1229	1239	1239	1229	1222
17	1262	1257	1238	1224	1218	1231	1239	1238	1229	1224
18	1262	1258	1227	1224	1218	1231	1240	1238	1228	1226
19	1264	1260	1235	1221	1219	1232	1240	1237	1228	1226
20	1265	1262	1226	1220	1219	1228	1241	1237	1227	1228
21	1265	1262	1226	1219	1219	1224	1241	1226	1227	1230
22	1266	1261	1225	1219	1220	1223	1242	1236	1227	1230
23	1264	1262	1235	1219	1223	1223	1242	1236	1227	1231
24	1265	1266	1234	1220	1224	1222	1241	1237	1227	1224
25	1265	1270	1234	1220	1224	1224	1242	1238	1227	1236
26	1265	1274	1234	1219	1226	1224	1242	1236	1228	1238
27	1264	1280	1233	1219	1226	1224	1242	1236	1228	1240
28	1264	1290	1223	1220	1228	1225	1242	1235	1228	1239
29	1262	1288	1222	1220	1231	1226	1242	1236	1226	1237
30		1286	1224	1220	1234	1226	1244	1235	1228	1232
31		1285		1220		1228	1244		1229	

~ 1889 ~

Entfernung v. Schwannau 650 Ebu	Dechr.	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug <sup>st</sup>	Septbr
	1888									
1	1230	1219	1266	1256	1203	1207	1219	1222	1218	1207
2	1229	1218	1266	1250	1204	1206	1218	1222	1217	1207
3	1226	1218	1267	1242	1205	1206	1218	1222	1217	1207
4	1223	1216	1264	1236	1207	1207	1218	1222	1216	1209
5	1221	1219	1262	1220	1208	1207	1216	1222	1217	1209
6	1220	1224	1262	1226	1210	1208	1216	1223	1217	1210
7	1220	1227	1261	1223	1213	1208	1215	1223	1216	1210
8	1220	1230	1260	1221	1213	1209	1214	1223	1215	1210
9	1219	1234	1261	1220	1215	1209	1214	1221	1215	1210
10	1221	1236	1262	1220	1214	1210	1216	1221	1214	1210
11	1221	1240	1263	1219	1213	1210	1218	1221	1214	1210
12	1221	1246	1260	1216	1213	1209	1219	1220	1215	1211
13	1220	1248	1258	1214	1213	1208	1220	1220	1215	1212
14	1220	1251	1258	1213	1212	1208	1221	1219	1214	1212
15	1219	1254	1254	1210	1212	1208	1221	1219	1214	1211
16	1219	1256	1251	1208	1210	1208	1222	1219	1213	1211
17	1218	1258	1248	1208	1209	1207	1222	1220	1212	1211
18	1218	1258	1245	1207	1208	1207	1223	1220	1212	1211
19	1217	1259	1245	1207	1208	1208	1223	1220	1213	1212
20	1219	1259	1246	1209	1207	1208	1223	1220	1213	1213
21	1220	1259	1250	1209	1208	1208	1223	1220	1213	1213
22	1221	1260	1256	1206	1209	1212	1223	1219	1213	1214
23	1222	1260	1260	1205	1209	1214	1223	1219	1212	1213
24	1222	1261	1264	1205	1209	1216	1223	1219	1211	1213
25	1223	1261	1268	1204	1210	1218	1223	1220	1210	1213
26	1222	1262	1270	1204	1210	1220	1223	1220	1210	1213
27	1222	1262	1266	1203	1208	1223	1223	1220	1209	1214
28	1222	1262	1266	1203	1208	1223	1222	1221	1209	1214
29	1223	1263		1202	1207	1221	1222	1221	1208	1215
30	1221	1265		1202	1208	1219	1221	1219	1208	1215
31	1219	1266		1202		1219		1218	1207	

~ 1890 ~

<u>West.</u>	<u>Köln.</u>	<u>Lebr.</u>	<u>Januar</u>	<u>Februar</u>	<u>März</u>	<u>April</u>	<u>Mai</u>	<u>Juni</u>	<u>Juli</u>	<u>August</u>
1215	1212	1210	1208	1226	1223	1210	1208	1224	1221	1237
1215	1212	1210	1208	1226	1223	1210	1209	1223	1220	1237
1214	1212	1208	1209	1227	1224	1209	1209	1223	1220	1237
1214	1213	1206	1209	1228	1224	1205	1209	1223	1220	1236
1213	1213	1204	1210	1228	1224	1210	1210	1223	1220	1236
1212	1213	1204	1210	1229	1225	1211	1211	1223	1220	1235
1212	1212	1206	1210	1229	1225	1211	1212	1222	1221	1235
1211	1211	1208	1211	1229	1226	1212	1214	1222	1221	1234
1210	1211	1208	1211	1230	1226	1213	1215	1222	1222	1236
1212	1211	1209	1212	1230	1223	1213	1216	1222	1222	1236
1212	1211	1210	1212	1229	1227	1212	1216	1222	1224	1239
1212	1211	1211	1211	1229	1219	1212	1217	1222	1225	1239
1211	1210	1211	1211	1229	1219	1213	1217	1222	1228	1240
1211	1210	1209	1211	1229	1218	1214	1217	1220	1230	1242
1211	1210	1208	1211	1229	1219	1212	1218	1220	1233	1244
1210	1210	1208	1211	1229	1220	1213	1219	1219	1233	1244
1210	1210	1207	1211	1228	1220	1213	1220	1218	1235	1244
1210	1210	1206	1212	1226	1220	1211	1221	1218	1236	1244
1210	1209	1206	1212	1226	1220	1210	1223	1218	1236	1244
1211	1209	1205	1213	1225	1219	1210	1224	1218	1238	1243
1212	1208	1206	1215	1224	1219	1209	1224	1219	1238	1243
1212	1208	1206	1217	1224	1218	1208	1224	1219	1239	1243
1213	1210	1207	1218	1223	1216	1208	1225	1217	1239	1242
1213	1211	1207	1223	1223	1216	1207	1225	1217	1240	1244
1212	1213	1208	1225	1222	1215	1207	1225	1218	1240	1244
1212	1213	1208	1225	1222	1214	1208	1225	1219	1240	1245
1211	1214	1208	1224	1223	1213	1208	1225	1219	1240	1246
1211	1213	1209	1224	1223	1212	1209	1224	1219	1240	1245
1210	1212	1209	1225		1211	1208	1224	1220	1239	1244
1210	1212	1209	1225		1211	1208	1224	1221	1239	1243
1212		1209	1225		1210		1224		1238	1243

No. der Beobachtung 650 4m	~ 1889 ~										~ 1890 ~										
	Dezbr.	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dezbr.	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
1	1220	1219	1216	1256	1203	1207	1219	1222	1211	1207	1215	1212	1210	1203	1226	1223	1210	1203	1224	1221	1237
2	1229	1211	1216	1250	1204	1201	1211	1222	1217	1207	1215	1212	1210	1205	1226	1223	1210	1209	1223	1221	1237
3	1226	1211	1217	1242	1205	1206	1218	1222	1217	1207	1214	1212	1203	1209	1227	1224	1209	1209	1223	1220	1237
4	1212	1216	1214	1226	1207	1207	1211	1222	1218	1209	1214	1213	1206	1209	1223	1224	1210	1209	1223	1220	1236
5	1221	1219	1212	1220	1203	1207	1218	1222	1217	1209	1212	1212	1204	1210	1223	1224	1210	1210	1223	1220	1236
6	1220	1224	1212	1226	1210	1201	1216	1222	1217	1210	1212	1212	1204	1210	1223	1225	1211	1211	1223	1220	1235
7	1220	1229	1211	1222	1212	1201	1215	1222	1216	1210	1212	1212	1206	1210	1229	1225	1211	1219	1221	1221	1235
8	1220	1220	1220	1221	1212	1209	1214	1223	1215	1210	1211	1211	1203	1211	1229	1226	1212	1214	1222	1221	1234
9	1219	1224	1211	1220	1215	1209	1214	1221	1215	1210	1210	1211	1203	1211	1230	1226	1213	1215	1222	1222	1236
10	1221	1221	1212	1220	1214	1210	1216	1221	1214	1210	1212	1211	1209	1212	1230	1223	1213	1216	1222	1221	1236
11	1221	1240	1212	1219	1212	1210	1211	1221	1214	1210	1212	1211	1210	1212	1229	1227	1212	1216	1222	1224	1239
12	1221	1246	1210	1216	1212	1209	1219	1220	1215	1211	1212	1211	1211	1211	1229	1219	1212	1217	1222	1225	1239
13	1220	1248	1211	1214	1212	1201	1220	1220	1215	1212	1211	1210	1211	1211	1229	1219	1213	1217	1222	1228	1240
14	1220	1251	1211	1212	1212	1201	1221	1219	1214	1212	1211	1210	1209	1211	1229	1218	1214	1217	1220	1230	1242
15	1219	1224	1224	1210	1212	1201	1221	1219	1214	1211	1211	1210	1208	1211	1229	1219	1212	1218	1220	1233	1244
16	1219	1256	1221	1201	1210	1201	1222	1219	1212	1211	1210	1210	1203	1211	1224	1220	1213	1219	1219	1233	1244
17	1211	1211	1248	1201	1209	1207	1222	1220	1212	1211	1210	1210	1207	1211	1221	1220	1213	1220	1218	1235	1244
18	1211	1211	1245	1207	1201	1207	1222	1220	1212	1211	1210	1210	1206	1212	1226	1220	1211	1221	1218	1236	1244
19	1217	1259	1245	1207	1201	1201	1223	1220	1212	1212	1210	1209	1206	1212	1226	1220	1210	1223	1218	1236	1244
20	1219	1229	1246	1209	1207	1201	1223	1220	1213	1212	1211	1209	1205	1213	1225	1219	1210	1224	1218	1238	1243
21	1220	1229	1220	1209	1201	1201	1222	1220	1212	1213	1212	1203	1206	1215	1224	1219	1209	1224	1219	1238	1243
22	1221	1240	1211	1201	1209	1212	1222	1219	1212	1214	1212	1203	1206	1217	1224	1218	1208	1224	1219	1239	1243
23	1222	1210	1210	1205	1209	1214	1222	1219	1212	1212	1212	1210	1207	1213	1223	1216	1205	1225	1217	1239	1242
24	1222	1211	1214	1205	1209	1216	1222	1219	1211	1213	1212	1211	1207	1223	1223	1216	1207	1228	1217	1240	1244
25	1223	1211	1213	1204	1210	1211	1222	1220	1210	1213	1212	1212	1208	1225	1222	1215	1207	1225	1218	1240	1244
26	1222	1212	1220	1204	1210	1220	1222	1220	1210	1213	1212	1212	1203	1225	1222	1214	1208	1225	1219	1240	1245
27	1222	1212	1211	1202	1201	1223	1222	1220	1209	1214	1211	1214	1208	1224	1223	1215	1208	1225	1219	1240	1246
28	1222	1212	1216	1202	1201	1222	1222	1221	1209	1214	1211	1212	1209	1224	1223	1212	1209	1224	1219	1239	1245
29	1222	1212		1202	1207	1221	1222	1221	1201	1215	1210	1212	1209	1225		1211	1208	1224	1220	1239	1244
30	1221	1215		1202	1201	1219	1221	1219	1201	1215	1210	1212	1209	1225		1211	1203	1224	1221	1239	1243
31	1219	1216		1202		1219		1211	1207		1212		1209	1225		1210		1224		1238	1243



1890

18

Datum	Sept. 1890	Oct.	Nov.	Dez.	Jan. 1891	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli
1	1240	1230	1221	1215	1216	1208	1202	1206	1226	1224	1260
2	1240	1229	1222	1216	1216	1206	1202	1206	1226	1225	1262
3	1238	1228	1222	1218	1217	1206	1202	1206	1225	1225	1264
4	1238	1228	1222	1219	1219	1205	1201	1206	1224	1225	1268
5	1238	1227	1221	1220	1219	1205	1201	1207	1223	1225	1268
6	1237	1227	1221	1220	1220	1205	1201	1209	1223	1226	1269
7	1237	1226	1221	1219	1221	1205	1201	1209	1223	1228	1266
8	1237	1226	1220	1218	1219	1205	1201	1211	1223	1228	1264
9	1236	1224	1220	1217	1218	1205	1202	1212	1225	1229	1261
10	1236	1224	1220	1217	1218	1206	1202	1212	1227	1229	1260
11	1236	1223	1219	1217	1215	1206	1202	1214	1229	1229	1258
12	1235	1222	1218	1217	1213	1206	1203	1214	1228	1229	1256
13	1235	1222	1218	1217	1213	1206	1204	1216	1224	1230	1256
14	1235	1222	1216	1217	1210	1205	1204	1218	1223	1231	1254
15	1235	1222	1215	1218	1210	1205	1204	1220	1228	1231	1254
16	1235	1224	1212	1218	1209	1204	1204	1223	1224	1231	1252
17	1234	1224	1212	1219	1208	1204	1204	1222	1224	1231	1252
18	1234	1225	1211	1219	1208	1203	1204	1222	1224	1232	1250
19	1234	1225	1211	1220	1207	1202	1205	1222	1223	1232	1250
20	1234	1225	1210	1220	1207	1202	1205	1223	1223	1233	1249
21	1233	1223	1212	1220	1207	1202	1205	1223	1224	1234	1248
22	1233	1221	1214	1218	1208	1202	1205	1223	1224	1234	1248
23	1232	1220	1214	1218	1208	1202	1204	1223	1224	1235	1248
24	1232	1221	1216	1217	1208	1201	1204	1224	1225	1235	1247
25	1231	1223	1216	1217	1207	1201	1204	1225	1225	1236	1247
26	1231	1223	1217	1216	1207	1201	1204	1225	1225	1236	1247
27	1231	1224	1216	1216	1207	1201	1204	1225	1224	1236	1245
28	1230	1224	1215	1215	1207	1201	1205	1225	1224	1236	1246
29	1230	1223	1215	1214	1207		1205	1227	1224	1246	1246
30	1230	1221	1214	1214	1207		1205	1227	1224	1258	1246
31		1221		1213	1207		1206		1224		1244

Aug	Sept	Oct.	Nov.	Dez.	Jan 1892	febr.	März	April	Mai	Juni
1244	1227	1218	1208							
1243	1226	1218	1208							
1243	1226	1218	1209							
1242	1226	1217	1209							
1242	1225	1217	1209							
1241	1225	1218	1209							
1240	1225	1218	1210							
1239	1224	1218	1210							
1238	1224	1218	1210							
1237	1223	1218	1210							
1237	1223	1218	1212							
1236	1222	1218	1213							
1234	1222	1218	1213							
1234	1222	1217	1213							
1234	1222	1217	1214							
1234	1222	1217	1213							
1234	1221	1216	1213							
1234	1221	1215	1212							
1234	1221	1215	1210							
1234	1221	1214	1210							
1233	1222	1215	1211							
1233	1222	1215	1212							
1232	1221	1214	1212							
1232	1221	1212	1212							
1231	1220	1212	1212							
1231	1220	1210	1212							
1230	1220	1210	1212							
1229	1219	1210	1212							
1228	1219	1209	1212							
1228	1218	1208	1212							
1227		1208								

1890

1891

1892

Datum	Sept. 1890	Oct.	Nov.	Dez.	Jan. 1891	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	Jan. 1892	Febr.	März	April	Mai	Juni	
1	1240	1220	1221	1215	1216	1208	1202	1206	1226	1224	1260	1244	1227	1218	1208								
2	1240	1229	1222	1216	1216	1206	1202	1206	1226	1225	1262	1243	1226	1218	1208								
3	1238	1228	1222	1218	1217	1206	1202	1206	1225	1225	1264	1243	1226	1218	1209								
4	1238	1228	1222	1219	1219	1205	1201	1206	1224	1225	1268	1242	1226	1217	1209								
5	1238	1227	1221	1220	1219	1205	1201	1207	1223	1225	1268	1242	1225	1217	1209								
6	1237	1227	1221	1220	1220	1205	1201	1209	1223	1226	1269	1241	1225	1218	1209								
7	1237	1226	1221	1219	1221	1205	1201	1209	1223	1222	1266	1240	1225	1218	1210								
8	1237	1226	1220	1218	1219	1205	1201	1211	1223	1222	1264	1239	1224	1218	1210								
9	1236	1224	1220	1217	1216	1205	1202	1212	1225	1224	1261	1238	1224	1218	1210								
10	1236	1224	1220	1217	1218	1206	1202	1212	1227	1224	1260	1237	1223	1218	1210								
11	1236	1223	1219	1217	1215	1206	1202	1214	1229	1224	1258	1237	1223	1218	1212								
12	1235	1222	1215	1217	1213	1206	1203	1214	1228	1224	1256	1236	1222	1218	1213								
13	1235	1222	1215	1217	1213	1206	1204	1216	1224	1220	1256	1234	1222	1218	1213								
14	1235	1222	1216	1217	1210	1205	1204	1218	1223	1231	1254	1234	1222	1217	1213								
15	1235	1222	1215	1218	1210	1205	1204	1220	1228	1231	1254	1234	1222	1217	1214								
16	1235	1224	1212	1218	1209	1204	1204	1223	1224	1231	1252	1234	1222	1217	1213								
17	1234	1224	1212	1219	1208	1204	1204	1222	1224	1231	1253	1234	1221	1216	1213								
18	1234	1225	1211	1219	1208	1203	1204	1222	1224	1232	1250	1234	1221	1215	1212								
19	1234	1225	1211	1220	1207	1202	1205	1222	1223	1232	1250	1234	1221	1215	1210								
20	1234	1225	1210	1220	1207	1202	1205	1223	1223	1233	1249	1234	1221	1214	1210								
21	1233	1223	1212	1220	1207	1202	1205	1223	1224	1234	1248	1233	1222	1215	1211								
22	1233	1221	1214	1218	1208	1202	1205	1223	1224	1234	1248	1233	1222	1215	1212								
23	1232	1220	1214	1218	1208	1202	1204	1223	1224	1235	1248	1232	1221	1214	1212								
24	1232	1221	1216	1217	1208	1201	1204	1224	1225	1235	1247	1232	1221	1212	1212								
25	1231	1223	1216	1217	1207	1201	1204	1225	1225	1236	1247	1231	1220	1212	1212								
26	1231	1223	1217	1216	1207	1201	1204	1225	1225	1236	1247	1231	1220	1210	1212								
27	1231	1224	1216	1216	1207	1201	1204	1225	1224	1236	1245	1230	1220	1210	1212								
28	1230	1224	1215	1215	1207	1201	1205	1225	1224	1236	1246	1229	1219	1210	1212								
29	1230	1223	1215	1214	1207		1205	1227	1224	1246	1246	1228	1219	1209	1212								
30	1230	1221	1214	1214	1207		1205	1227	1224	1258	1246	1228	1218	1208	1212								
31		1221		1213	1207		1206		1204		1244	1227		1208									













