

ANALYSIS

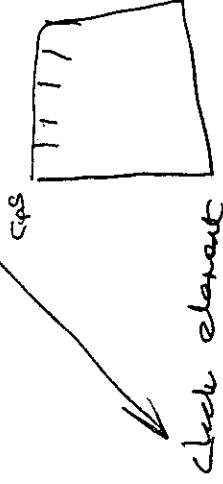
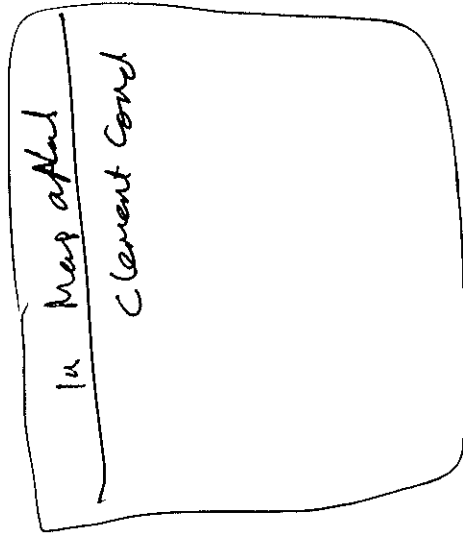
MAP ANALYSIS

MEASUREMENT (Variables set) - Element condition.

①

② go to Standard where there is alert of the approved element (3) - focus on standard.

③ Monitor in main monitor - peak search.



click element

Click element of SPS

Channel

Search & Search.



③

element condition

WDS	Element	K	Ba	SL
	WDS: order			
	Condition			

choose element

SR Ba Ca Na

choose Spectrometer

Elem 1 - get correct peak position

quick

WDS	Element
	Condition

3) close light in video display ☒ on - bar off

COMPO

Adjust contrast & brightness

non signal

COMPO (CP)

READ

close

Total 4 elements

Measurement order					
	CH-1	CH-2	CH-3	CH-4	CH-5
1	Al(TAP)	Mn(TAP)	K(DET1)	☒ Ba(DET2)	Na(TAP2)
2	Si(TAP)	Fe(TAP)	☒ Ca(DET1)	Hg(TAP2)	
3	☒ Sr(TAP)		Ti(DET2)		

②

CONDITION

send correct peak position

No. of Elements: 4

NAME Element Condition

☒ Pos. (nm) ☐ Wave. (Å) ☐ Wave. (nm)

Elem-1	Elem-2	Elem-3	Elem-4
Sr	Ca	Na	
Sr	Na	NaBr	
La	Ca	Ka	
1	1	1	
1	4	3	1
MAP	PEPPI	THP	
74.370	89.098	107.560	129.455
0.750	4.000	5.000	5.000
0.000	3.000	5.000	5.000
Time	Time	Time	Time
1	1	1	1
30.0	10.0	10.0	5.0
15.0	5.0	5.0	5.0
10000	10000	10000	10000
500	500	500	500
32	64	64	32
1000	1724	1710	1300
1.50	0.70	0.70	1.00
5.00			
Drift	Drift	Drift	Drift
1	1	1	2

Elements Name
X-ray Name
Order
Channel
Crystal
Spect. Pos. (nm)
Back { } (nm)
Back { } (nm)
Time/Count
Peak Seek W.
Res. Time (sec)
Res. Time (sec)
Res. Count
Res. Count
P/A gain
High V. (V)
Base L. (V)
Monitor (V)
Diff/Int.
Sequence

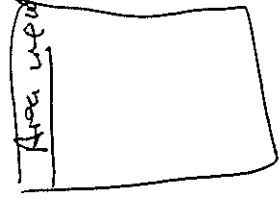
Peak overlap

OK Move Cancel

~~Measurement~~

(4)

Measurement - Stage Condition - position input $\Rightarrow$



find place & focus.

(Set x/y) $\Rightarrow$ pos read $\Rightarrow$ store to enter



Choose pixels (pixel size)

$\Rightarrow$ given length.

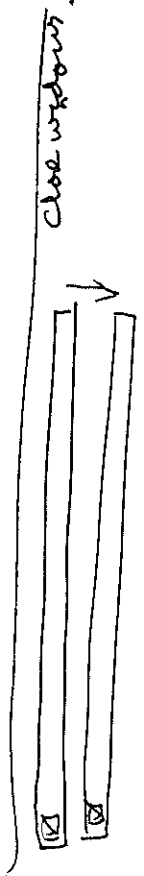
pixels & pixel line $\rightarrow$ TIME

Look @ Picture
 $\Rightarrow$ proven
 $\Rightarrow$ measuring.
 $\Rightarrow$ read line.
 $\Rightarrow$ start.

$\Downarrow$ CONFIRM (check focus in every corner / Test & store)

$\Downarrow$ Remember to turn off display. $\swarrow$ Remember to acquire.

LAST... APPLY.



Mik - Connected data
 St - x, y, z
 Md - unconnected
 data

Totals 7 standards
 $\xrightarrow{n=7 \times 30} 210$
 Counts - 1 to 704

img 6 a cont...

Code 153, 154
 157-158

N = St of corresponding point
 ① 140904 MA.Mik - 1st Standard? (1-30) St.
 (31-38) - DLc8-ga - DLc8-ge

② 170904 MA.Mik - 2nd Standards (1-30) - St²
 (31-171) - 1d1 - 1d141
 3rd Standard (172-201) - St³
 (202-310) - 1d142 - 1d250
 4th Standard (311-340) - St⁴
 (341-400) - 1d251 - 1d400

③ 200904 MA.Mik - 5th Standard (1-30) - St⁵
 (31-181) - 1a401 - 1a550

④ 210904 MA.Mik - 6th Standard (1-30) - St⁶
 (31-81) - 1d551 - 1a601
 ("147-158" - temp) $\Rightarrow$?
 Ignore $\Rightarrow$ for now

⑤ 220904 MA.Mik - 7th Standard (130) - St⁷
 (82-196) - 1a602 - 1d704

①

✓ = may be done!

140904 MA

10										
No.	Comment	fffff	Al2O3	MnO	K2O	BaO	Na2O	SiO2	FeO	CaO
1.000	ABST	0k+*	19.170	0.000	0.015	0.000	11.731	68.473	0.013	0.000
2.000	ABST	0k+*	19.220	0.000	0.013	0.026	11.909	68.344	0.083	0.000
3.000	ABST	0k+*	19.350	0.005	0.008	0.015	11.761	68.503	0.000	0.010
4.000	MGST	0k+*	0.009	0.274	0.003	0.020	0.014	41.335	11.833	0.025
5.000	MGST	0k+*	0.000	0.323	0.003	0.000	0.001	41.405	10.928	0.021
6.000	MGST	0k+*	0.002	0.347	0.000	0.003	0.000	41.335	11.763	0.009
7.000	ALST	0k+*	99.714	0.000	0.019	0.000	0.003	0.056	0.030	0.000
8.000	ALST	0k+*	100.323	0.044	0.000	0.045	0.000	0.056	0.000	0.000
9.000	ALST	0k+*	99.963	0.000	0.000	0.000	0.013	0.028	0.004	0.021
10.000	WOST	0k+*	0.025	0.208	0.000	0.000	0.008	51.539	0.198	47.964
11.000	WOST	0k+*	0.000	0.113	0.000	0.012	0.003	51.489	0.492	48.313
12.000	WOST	0k+*	0.000	0.242	0.007	0.052	0.000	51.021	0.453	47.964
13.000	KST	0k+*	17.712	0.000	14.915	0.128	1.092	67.040	0.526	0.047
14.000	KST	0k+*	17.692	0.000	14.847	0.147	1.091	66.970	0.478	0.000
15.000	KST	0k+*	17.972	0.069	14.788	0.048	1.089	66.791	0.444	0.005
16.000	TIST	0k+*	0.130	0.000	0.000	3.050	0.000	0.000	0.585	0.000
17.000	TIST	0k+*	0.117	0.104	0.001	3.050	0.000	0.023	0.547	0.009
18.000	TIST	0k+*	0.113	0.000	0.005	2.990	0.000	0.000	0.750	0.000
19.000	FEST	0k+*	0.007	0.065	0.000	0.000	0.000	0.097	89.423	0.000
20.000	FEST	0k+*	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000	0.117	90.047	0.000
21.000	FEST	0k+*	0.017	0.170	0.000	0.000	0.000	0.076	90.470	0.000
22.000	MNST	0k+*	0.051	46.599	0.021	1.590	0.000	0.065	0.095	0.000
23.000	MNST	0k+*	0.124	47.150	0.000	1.630	0.000	0.055	0.008	0.010
24.000	MNST	0k+*	0.084	47.341	0.000	1.590	0.001	0.022	0.095	0.005
25.000	BAST	0k+*	0.548	0.000	0.010	63.270	0.184	0.062	0.076	0.017
26.000	BAST	0k+*	0.540	0.077	0.012	64.550	0.200	0.073	0.038	0.006
27.000	BAST	0k+*	0.474	0.000	0.016	64.040	0.199	0.039	0.000	0.019
28.000	ST	0k+*	0.000	0.028	0.078	0.556	0.000	0.000	0.017	0.067
29.000	ST	0k+*	0.000	0.032	0.107	0.516	0.000	0.000	0.017	0.033
30.000	ST	0k+*	0.000	0.012	0.116	0.504	0.000	0.000	0.004	0.025
31.000	DLC8_9a	0k+*	22.974	0.000	0.213	0.090	9.126	62.679	0.184	4.292
32.000	DLC8_9b	0k+*	22.984	0.000	0.313	0.088	8.939	62.102	0.197	4.322
33.000	DLC8_9c	0k+*	23.194	0.000	0.279	0.095	8.623	61.933	0.146	4.522
34.000	DLC8_9d	0k+*	23.763	0.005	0.270	0.123	8.307	60.628	0.124	5.310
35.000	DLC8_9d	0k+*	23.823	0.005	0.438	0.161	8.071	60.200	0.192	5.460
36.000	DLC8_9d	0k+*	24.492	0.063	0.354	0.106	7.676	58.966	0.150	6.119
37.000	DLC8_9e	0k+*	24.192	0.000	0.212	0.048	8.090	59.752	0.145	5.590
38.000	DLC8_9e	0k+*	23.264	0.058	0.228	0.000	8.505	60.798	0.171	4.931
39.000	DLC8_9e	0k+*	23.383	0.000	0.314	0.040	8.455	60.997	0.141	4.911

[8-9] EXTRA

got Co-ordinates
anyhow!

2

?

1a1-400

170909 MA

H₂O

NEEDS RE-CORRECTION!

No.	Comment	10	MnO	K2O	BaO	Na2O	SiO2	FeO	CaO	MgO	S
1.000	ABST	0k+*	0.058	0.009	0.027	11.762	69.000	0.000	0.010	0.000	0.0
2.000	ABST	0k+*	0.000	0.011	0.000	11.951	69.010	0.043	0.000	0.000	0.0
3.000	ABST	0k+*	0.024	0.007	0.052	11.921	69.080	0.000	0.011	0.000	0.0
4.000	MGST	0k+*	0.270	0.001	0.000	0.014	40.460	11.124	0.029	48.114	0
5.000	MGST	0k+*	0.341	0.009	0.052	0.023	40.420	11.619	0.021	47.943	0
6.000	MGST	0k+*	0.173	0.004	0.000	0.000	40.730	11.518	0.001	48.003	0
7.000	ALST	0k+*	0.000	0.007	0.008	0.008	0.000	0.047	0.009	0.000	0.02
8.000	ALST	0k+*	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
9.000	ALST	0k+*	0.000	0.000	0.019	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.00
10.000	WOST	0k+*	0.122	0.053	0.046	0.095	51.190	0.393	47.960	0.004	0
11.000	WOST	0k+*	0.190	0.001	0.029	0.000	51.400	0.475	48.310	0.002	0
12.000	WOST	0k+*	0.160	0.004	0.003	0.000	51.460	0.410	47.970	0.023	0
13.000	KST	0k+*	0.000	14.886	0.127	1.057	65.340	0.418	0.001	0.000	0.0
14.000	KST	0k+*	0.024	14.975	0.101	1.057	65.240	0.482	0.040	0.000	0.0
15.000	KST	0k+*	0.000	14.689	0.173	1.095	65.580	0.389	0.002	0.000	0.0
16.000	TIST	0k+*	0.023	0.000	3.070	0.004	0.000	0.729	0.005	0.000	0.00
17.000	TIST	0k+*	0.009	0.000	3.090	0.009	0.000	0.636	0.000	0.016	0.00
18.000	TIST	0k+*	0.005	0.000	2.960	0.000	0.000	0.537	0.000	0.000	0.00
19.000	FEST	0k+*	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	91.063	0.000	0.116	0.0
20.000	FEST	0k+*	0.179	0.000	0.000	0.000	0.130	89.545	0.000	0.071	0.0
21.000	FEST	0k+*	0.154	0.000	0.000	0.052	0.062	89.332	0.000	0.056	0.0
22.000	MNST	0k+*	47.382	0.000	1.460	0.013	0.026	0.105	0.014	0.001	0.
23.000	MNST	0k+*	46.768	0.000	1.510	0.027	0.000	0.102	0.000	0.038	0.
24.000	MNST	0k+*	46.939	0.005	1.540	0.000	0.000	0.120	0.010	0.001	0.
25.000	BAST	0k+*	0.000	0.012	63.480	0.232	0.000	0.010	0.000	0.003	0.4
26.000	BAST	0k+*	0.080	0.000	63.950	0.154	0.108	0.000	0.014	0.017	0.5
27.000	BAST	0k+*	0.024	0.000	63.540	0.151	0.055	0.000	0.023	0.009	0.5
28.000	ST	0k+*	0.016	0.000	0.214	0.000	0.000	0.000	0.244	0.007	58.08
29.000	ST	0k+*	0.000	0.022	0.201	0.000	0.000	0.003	0.106	0.000	57.98
30.000	ST	0k+*	0.000	0.006	0.317	0.000	0.000	0.063	0.274	0.014	58.07
31.000	1a1	0k+*	0.000	15.211	0.055	1.051	63.228	0.000	0.003	0.000	0.0
32.000	1a2	0k+*	0.000	15.622	0.060	0.687	63.778	0.085	0.000	0.000	0.0
33.000	1a3	0k+*	0.024	15.181	0.213	1.026	63.238	0.157	0.062	0.004	0.0
34.000	1a4	0k+*	0.000	15.191	0.301	0.801	63.949	0.141	0.056	0.000	0.0
35.000	1a5	0k+*	0.000	15.641	0.242	0.633	63.698	0.111	0.080	0.000	0.0
36.000	1a6	0k+*	0.073	16.160	0.298	0.361	63.558	0.073	0.037	0.000	0.0
37.000	1a7	0k+*	0.000	15.015	0.362	1.007	63.538	0.145	0.049	0.000	0.0
38.000	1a8	0k+*	0.083	15.230	0.405	0.854	63.188	0.102	0.059	0.000	0.0
39.000	1a9	0k+*	0.005	15.974	0.481	0.388	62.958	0.178	0.002	0.000	0.1
40.000	1a10	0k+*	0.000	15.377	0.403	0.799	63.568	0.157	0.073	0.001	0.0
41.000	1a11	0k+*	0.000	15.847	0.173	0.578	63.748	0.094	0.000	0.000	0.0
42.000	1a12	0k+*	0.000	15.671	0.162	0.718	63.558	0.166	0.021	0.000	0.0
43.000	1a13	0k+*	0.034	15.876	0.160	0.687	64.019	0.208	0.028	0.000	0.0
44.000	1a14	0k+*	0.088	15.944	0.013	0.622	63.668	0.085	0.000	0.000	0.0
45.000	1a15	0k+*	0.000	15.935	0.028	0.656	63.578	0.114	0.000	0.000	0.0
46.000	1a16	0k+*	0.000	15.778	0.157	0.726	61.926	0.102	0.007	0.000	0.0
47.000	1a17	0k+*	0.000	15.837	0.019	0.669	62.947	0.025	0.000	0.000	0.0

DLC 1A
RED BAY
Rmt
Jctal
-k-fek

CONT
TRANSVERSE

48.000	1a18	0k+*	0.000	15.494	0.000	0.859	63.158	0.073	0.015	0.003	0.0
49.000	1a19	0k+*	0.019	15.612	0.017	0.787	63.018	0.052	0.000	0.000	0.0
50.000	1a20	0k+*	0.000	15.817	0.138	0.443	63.548	0.187	0.062	0.000	0.0
51.000	1a21	0k+*	0.000	14.800	0.725	1.054	63.188	0.153	0.017	0.000	0.0
52.000	1a22	0k+*	0.000	14.692	0.750	1.162	63.368	0.110	0.059	0.000	0.0
53.000	1a23	0k+*	0.014	15.211	0.720	0.845	63.218	0.085	0.056	0.000	0.0
54.000	1a24	0k+*	0.000	14.790	0.377	1.180	63.458	0.131	0.018	0.000	0.0
55.000	1a25	0k+*	0.000	15.710	0.140	0.595	63.418	0.094	0.050	0.000	0.0
56.000	1a26	0k+*	0.000	15.338	0.067	0.755	63.678	0.115	0.017	0.000	0.0
57.000	1a27	0k+*	0.000	15.543	0.075	0.791	63.508	0.089	0.034	0.000	0.0
58.000	1a28	0k+*	0.000	15.984	0.051	0.591	63.418	0.042	0.000	0.000	0.0
59.000	1a29	0k+*	0.034	16.111	0.092	0.569	64.269	0.046	0.001	0.000	0.0
60.000	1a30	0k+*	0.000	14.418	0.674	1.489	64.549	0.077	0.081	0.000	0.0
61.000	1a31	0k+*	0.000	15.661	0.038	0.688	64.619	0.119	0.000	0.000	0.0
62.000	1a32	0k+*	0.044	14.604	0.756	1.449	64.189	0.229	0.065	0.000	0.0
63.000	1a33	0k+*	0.000	15.172	0.741	0.950	63.828	0.064	0.029	0.000	0.0
64.000	1a34	0k+*	0.049	15.152	0.743	0.979	63.478	0.123	0.161	0.020	0.0
65.000	1a35	0k+*	0.000	15.103	0.743	0.904	63.228	0.046	0.213	0.000	0.0
66.000	1a36	0k+*	0.005	0.227	0.043	8.914	62.397	0.180	4.332	0.008	0.2
67.000	1a37	0k+*	0.000	0.394	0.007	8.804	62.757	0.171	4.402	0.000	0.2
68.000	1a38	0k+*	0.019	0.313	0.054	8.914	62.427	0.222	4.332	0.004	0.2
69.000	1a39	0k+*	0.000	0.293	0.082	9.003	62.637	0.218	4.222	0.005	0.2
70.000	1a40	0k+*	0.074	0.126	0.032	8.795	62.347	0.090	4.372	0.000	0.2
71.000	1a41	0k+*	0.059	0.172	0.025	8.963	62.227	0.201	4.452	0.005	0.2
72.000	1a42	0k+*	0.098	0.219	0.043	9.082	62.257	0.243	4.492	0.000	0.2
73.000	1a43	0k+*	0.010	0.302	0.052	8.993	62.427	0.141	4.212	0.000	0.1
74.000	1a44	0k+*	0.000	0.252	0.064	8.219	61.396	0.153	5.400	0.003	0.2
75.000	1a45	0k+*	0.000	0.466	0.125	8.398	62.016	0.282	5.011	0.000	0.1
76.000	1a46	0k+*	0.010	0.462	0.173	8.487	61.766	0.184	4.961	0.020	0.2
77.000	1a47	0k+*	0.034	0.524	0.070	8.278	61.496	0.218	5.200	0.003	0.2
78.000	1a48	0k+*	0.000	0.383	0.113	7.822	60.365	0.119	6.189	0.000	0.2
79.000	1a49	0k+*	0.000	0.414	0.117	7.941	60.485	0.115	5.899	0.004	0.1
80.000	1a50	0k+*	0.000	0.403	0.104	7.901	59.994	0.132	6.009	0.012	0.2
81.000	1a51	0k+*	0.000	0.483	0.150	7.991	61.216	0.166	5.700	0.005	0.2
82.000	1a52	0k+*	0.113	0.367	0.081	7.623	59.684	0.205	6.718	0.017	0.1
83.000	1a53	0k+*	0.010	0.500	0.099	8.070	61.015	0.201	5.410	0.010	0.2
84.000	1a54	0k+*	0.000	0.488	0.155	8.080	60.505	0.162	5.789	0.000	0.2
85.000	1a55	0k+*	0.034	0.291	0.024	7.484	59.113	0.153	6.768	0.005	0.2
86.000	1a56	0k+*	0.000	0.381	0.101	8.249	60.505	0.120	5.210	0.006	0.2
87.000	1a57	0k+*	0.010	0.265	0.055	8.824	62.647	0.180	4.681	0.016	0.1
88.000	1a58	0k+*	0.045	0.251	0.094	8.934	61.956	0.290	4.552	0.000	0.1
89.000	1a59	0k+*	0.000	0.403	0.078	8.447	62.267	0.170	5.380	0.000	0.2
90.000	1a60	0k+*	0.014	0.331	0.076	8.179	60.415	0.209	5.739	0.000	0.2
91.000	1a61	0k+*	0.000	0.286	0.000	8.378	59.634	0.231	5.310	0.016	0.1
92.000	1a62	0k+*	0.000	0.200	0.014	8.646	61.876	0.136	5.270	0.000	0.2
93.000	1a63	0k+*	0.000	0.212	0.093	9.043	62.427	0.222	4.512	0.000	0.1
94.000	1a64	0k+*	0.000	0.185	0.031	8.308	61.496	0.222	5.859	0.000	0.1
95.000	1a65	0k+*	0.000	0.258	0.058	8.497	61.926	0.120	5.230	0.000	0.1
96.000	1a66	0k+*	0.000	0.204	0.070	8.755	61.376	0.090	5.091	0.000	0.1

IGNOR
OVERLAP
DENI

DLC 1 A
END

CANT FIND?

DLC 8 f
MME -
MME
PLAC
FELD.

97.000	1a67	0k+*	0.005	0.261	0.138	9.470	63.878	0.205	3.534	0.000	0.1
98.000	1a68	0k+*	0.000	0.237	0.080	9.072	62.547	0.162	4.162	0.000	0.2
99.000	1a69	0k+*	0.000	0.192	0.027	9.192	62.357	0.209	4.272	0.007	0.2
100.000	1a70	0k+*	0.000	0.139	0.044	9.221	63.158	0.120	4.342	0.000	0.1
101.000	1a71	0k+*	0.000	0.225	0.051	9.013	63.058	0.086	4.292	0.007	0.1
102.000	1a72	0k+*	0.059	0.453	0.119	8.080	60.995	0.149	5.759	0.000	0.1
103.000	1a73	0k+*	0.029	14.966	0.195	1.004	64.209	0.094	0.060	0.000	0.1
104.000	1a74	0k+*	0.034	14.996	0.215	1.033	63.858	0.030	0.037	0.008	0.1
105.000	1a75	0k+*	0.000	15.240	0.256	1.017	64.029	0.059	0.088	0.000	0.1
106.000	1a76	0k+*	0.000	14.800	0.291	1.076	64.299	0.013	0.049	0.000	0.1
107.000	1a77	0k+*	0.014	14.497	0.374	1.410	63.848	0.063	0.070	0.000	0.1
108.000	1a78	0k+*	0.000	15.250	0.390	0.763	63.308	0.000	0.051	0.000	0.1
109.000	1a79	0k+*	0.000	14.653	0.446	1.072	63.268	0.051	0.094	0.000	0.1
110.000	1a80	0k+*	0.014	14.291	0.450	1.334	62.887	0.038	0.066	0.000	0.1
111.000	1a81	0k+*	0.000	14.722	0.603	1.164	63.858	0.094	0.170	0.000	0.1
112.000	1a82	0k+*	0.000	12.971	0.706	2.233	64.129	0.046	0.105	0.000	0.1
113.000	1a83	0k+*	0.000	14.927	0.852	0.916	63.468	0.042	0.048	0.000	0.1
114.000	1a84	0k+*	0.000	14.516	0.594	1.439	64.269	0.025	0.090	0.000	0.1
115.000	1a85	0k+*	0.000	13.675	0.585	1.658	64.019	0.004	0.096	0.000	0.1
116.000	1a86	0k+*	0.044	15.299	0.692	0.812	63.598	0.059	0.054	0.010	0.1
117.000	1a87	0k+*	0.102	14.917	0.791	0.912	63.468	0.098	0.106	0.000	0.1
118.000	1a88	0k+*	0.014	15.250	0.883	0.610	63.128	0.073	0.058	0.000	0.1
119.000	1a89	0k+*	0.000	15.240	0.897	0.689	63.568	0.025	0.038	0.000	0.1
120.000	1a90	0k+*	0.000	14.487	0.985	0.968	63.178	0.119	0.062	0.000	0.1
121.000	1a91	0k+*	0.014	15.181	1.240	0.683	63.588	0.085	0.018	0.000	0.1
122.000	1a92	0k+*	0.000	14.868	0.893	0.926	63.258	0.025	0.037	0.003	0.1
123.000	1a93	0k+*	0.039	14.448	0.893	1.023	63.578	0.077	0.145	0.000	0.1
124.000	1a94	0k+*	0.044	14.947	0.915	1.046	63.868	0.059	0.106	0.000	0.1
125.000	1a95	0k+*	0.000	15.221	0.314	0.948	64.619	0.165	0.000	0.000	0.1
126.000	1a96	0k+*	0.045	15.054	0.233	1.056	64.479	0.144	0.036	0.000	0.1
127.000	1a97	0k+*	0.000	15.211	0.141	0.995	64.449	0.059	0.036	0.002	0.1
128.000	1a98	0k+*	0.000	15.514	0.165	0.686	64.439	0.063	0.058	0.000	0.1
129.000	1a99	0k+*	0.049	14.643	0.180	0.877	62.527	0.611	0.069	0.015	0.1
130.000	1a100	0k+*	0.000	14.966	0.166	1.043	64.309	0.161	0.063	0.012	0.1
131.000	1a101	0k+*	0.000	15.093	0.214	0.871	63.979	0.123	0.012	0.000	0.1
132.000	1a102	0k+*	0.000	14.722	0.498	1.115	64.900	0.034	0.000	0.000	0.1
133.000	1a103	0k+*	0.000	15.211	0.403	0.962	64.429	0.063	0.011	0.004	0.1
134.000	1a104	0k+*	0.000	15.054	0.427	0.775	64.049	0.067	0.013	0.000	0.1
135.000	1a105	0k+*	0.000	14.585	0.453	1.037	63.999	0.000	0.026	0.000	0.1
136.000	1a106	0k+*	0.000	15.328	0.129	0.873	64.619	0.094	0.027	0.002	0.1
137.000	1a107	0k+*	0.000	15.172	0.123	0.951	64.799	0.046	0.011	0.000	0.1
138.000	1a108	0k+*	0.000	15.583	0.174	0.793	63.878	0.111	0.000	0.000	0.1
139.000	1a109	0k+*	0.034	15.328	0.116	0.783	63.909	0.042	0.000	0.000	0.1
140.000	1a110	0k+*	0.005	15.446	0.110	0.710	64.629	0.090	0.007	0.000	0.1
141.000	1a111	0k+*	0.000	10.388	0.137	4.328	65.240	0.094	0.095	0.000	0.1
142.000	1a112	0k+*	0.024	14.976	0.073	0.910	63.979	0.000	0.051	0.000	0.1
143.000	1a113	0k+*	0.019	15.318	0.100	0.940	64.830	0.080	0.005	0.000	0.1
144.000	1a114	0k+*	0.034	15.406	0.089	0.736	64.499	0.017	0.023	0.000	0.1
145.000	1a115	0k+*	0.000	14.771	0.362	0.949	63.768	0.042	0.010	0.002	0.1

✓
END FOR
DL 8F

START
DL 7A

last task
* improve
miss a
probe.

ignored. analyzed play.

146.000	1a116	0k+*	0.000	15.240	0.164	0.823	63.999	0.042	0.002	0.000	0
147.000	1a117	0k+*	0.000	15.084	0.114	0.933	64.309	0.165	0.010	0.000	0
148.000	1a118	0k+*	0.039	14.927	0.103	0.982	65.050	0.178	0.017	0.000	0
149.000	1a119	0k+*	0.000	15.573	0.067	0.921	64.910	0.149	0.004	0.000	0
150.000	1a120	0k+*	0.079	15.465	0.154	0.867	64.559	0.059	0.000	0.000	0
151.000	1a121	0k+*	0.000	15.534	0.107	0.671	64.830	0.098	0.000	0.000	0
152.000	1a122	0k+*	0.000	15.592	0.103	0.901	64.769	0.068	0.024	0.000	0
153.000	1a123	0k+*	0.000	15.455	0.191	0.856	64.719	0.038	0.000	0.000	0
154.000	1a124	0k+*	0.069	15.260	0.206	1.069	64.579	0.089	0.047	0.000	0
155.000	1a125	0k+*	0.029	15.260	0.201	0.867	64.579	0.123	0.000	0.000	0
156.000	1a126	0k+*	0.000	14.976	0.140	0.995	64.759	0.063	0.042	0.000	0
157.000	1a127	0k+*	0.000	15.230	0.030	0.827	64.749	0.174	0.025	0.000	0
158.000	1a128	0k+*	0.000	14.966	0.031	0.982	64.209	0.038	0.010	0.000	0
159.000	1a129	0k+*	0.108	15.240	0.024	0.814	64.599	0.128	0.036	0.007	0
160.000	1a130	0k+*	0.074	15.416	0.076	0.654	64.489	0.072	0.009	0.005	0
161.000	1a131	0k+*	0.000	14.996	0.090	1.111	64.389	0.059	0.045	0.000	0
162.000	1a132	0k+*	0.014	15.103	0.062	1.074	64.689	0.119	0.047	0.000	0
163.000	1a133	0k+*	0.000	15.260	0.098	0.869	64.749	0.115	0.055	0.000	0
164.000	1a134	0k+*	0.000	15.123	0.093	0.951	64.269	0.068	0.039	0.000	0
165.000	1a135	0k+*	0.019	15.455	0.136	0.796	64.539	0.059	0.021	0.000	0
166.000	1a136	0k+*	0.000	15.524	0.058	0.691	64.319	0.051	0.027	0.000	0
167.000	1a137	0k+*	0.000	15.279	0.110	0.899	64.159	0.059	0.039	0.000	0
168.000	1a138	0k+*	0.000	15.279	0.189	0.846	64.129	0.127	0.042	0.000	0
169.000	1a139	0k+*	0.024	14.722	0.416	1.181	62.407	0.203	0.020	0.000	0
170.000	1a140	0k+*	0.044	14.125	1.042	1.429	63.308	0.084	0.058	0.000	0
171.000	1a141	0k+*	0.039	14.164	1.073	1.169	63.778	0.059	0.072	0.000	0
172.000	ABST	0k+*	0.059	0.005	0.007	11.604	68.003	0.021	0.000	0.000	0
173.000	ABST	0k+*	0.000	0.013	0.041	11.574	67.893	0.021	0.005	0.000	0
174.000	ABST	0k+*	0.005	0.024	0.020	11.991	69.114	0.068	0.000	0.000	0
175.000	MGST	0k+*	0.413	0.000	0.006	0.008	40.944	11.254	0.020	47.879	(
176.000	MGST	0k+*	0.345	0.005	0.000	0.011	40.423	11.716	0.012	47.930	(
177.000	MGST	0k+*	0.355	0.015	0.000	0.000	40.503	11.243	0.000	47.990	(
178.000	ALST	0k+*	0.000	0.016	0.037	0.000	0.014	0.000	0.000	0.013	0.C
179.000	ALST	0k+*	0.044	0.014	0.000	0.029	0.000	0.008	0.000	0.000	0.C
180.000	ALST	0k+*	0.000	0.011	0.051	0.001	0.011	0.000	0.007	0.000	0.C
181.000	WOST	0k+*	0.163	0.008	0.011	0.011	50.965	0.377	48.042	0.038	(
182.000	WOST	0k+*	0.187	0.000	0.042	0.017	51.435	0.326	48.062	0.022	(
183.000	WOST	0k+*	0.138	0.006	0.000	0.002	51.485	0.347	48.281	0.045	(
184.000	KST	0k+*	0.000	14.839	0.000	1.066	64.891	0.457	0.018	0.000	0.
185.000	KST	0k+*	0.000	15.191	0.089	1.059	64.841	0.491	0.028	0.000	0.
186.000	KST	0k+*	0.000	14.780	0.067	1.093	65.171	0.508	0.044	0.000	0.
187.000	TIST	0k+*	0.000	0.001	2.980	0.000	0.051	0.615	0.007	0.000	0.0
188.000	TIST	0k+*	0.033	0.000	2.920	0.000	0.000	0.559	0.000	0.000	0.0
189.000	TIST	0k+*	0.000	0.000	2.790	0.007	0.006	0.566	0.000	0.000	0.0
190.000	FEST	0k+*	0.021	0.000	0.000	0.000	0.029	90.575	0.000	0.061	0.0
191.000	FEST	0k+*	0.034	0.000	0.000	0.013	0.000	89.622	0.000	0.000	0.0
192.000	FEST	0k+*	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	89.743	0.000	0.033	0.0
193.000	MNST	0k+*	46.444	0.000	1.600	0.000	0.002	0.187	0.000	0.020	0.
194.000	MNST	0k+*	46.697	0.000	1.540	0.000	0.000	0.159	0.004	0.014	0.

END for ALL

195.000	MNST	0k+*	47.254	0.000	1.560	0.000	0.020	0.073	0.010	0.016	0.
196.000	BAST	0k+*	0.041	0.007	63.420	0.167	0.000	0.000	0.000	0.023	0.
197.000	BAST	0k+*	0.020	0.009	63.240	0.212	0.097	0.000	0.016	0.000	0.
198.000	BAST	0k+*	0.004	0.005	63.000	0.185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.
199.000	ST	0k+*	0.000	0.006	0.131	0.000	0.000	0.000	0.325	0.000	57.8
200.000	ST	0k+*	0.008	0.017	0.036	0.000	0.000	0.093	0.150	0.000	58.4
201.000	ST	0k+*	0.077	0.016	0.000	0.000	0.000	0.052	0.200	0.000	58.1
202.000	1a142	0k+*	0.000	15.708	0.071	0.798	65.352	0.017	0.013	0.000	0
203.000	1a143	0k+*	0.019	15.184	0.057	0.965	65.532	0.110	0.039	0.020	0
204.000	1a144	0k+*	0.035	15.281	0.060	0.909	65.612	0.089	0.029	0.000	0
205.000	1a145	0k+*	0.040	15.193	0.062	0.860	64.781	0.034	0.052	0.001	0
206.000	1a146	0k+*	0.000	15.067	0.010	0.984	65.382	0.089	0.040	0.000	0
207.000	1a147	0k+*	0.000	15.320	0.073	0.891	65.692	0.183	0.014	0.000	0
208.000	1a148	0k+*	0.000	15.698	0.086	0.696	64.261	0.136	0.007	0.000	0
209.000	1a149	0k+*	0.000	15.048	0.083	1.099	65.181	0.046	0.046	0.000	0
210.000	1a150	0k+*	0.227	15.096	0.077	0.995	65.181	0.182	0.053	0.000	0
211.000	1a151	0k+*	0.010	15.077	0.112	1.070	65.392	0.115	0.041	0.000	0
212.000	1a152	0k+*	0.010	15.698	0.114	0.684	65.622	0.204	0.029	0.000	0
213.000	1a153	0k+*	0.000	15.116	0.130	0.933	64.951	0.030	0.065	0.000	0
214.000	1a154	0k+*	0.019	15.388	0.101	0.840	65.101	0.004	0.058	0.000	0
215.000	1a155	0k+*	0.024	15.407	0.115	0.960	65.352	0.115	0.036	0.000	0
216.000	1a156	0k+*	0.000	15.679	0.180	0.660	65.422	0.080	0.031	0.000	0
217.000	1a157	0k+*	0.000	16.009	0.281	0.380	65.101	0.042	0.039	0.000	0
218.000	1a158	0k+*	0.000	15.281	0.122	0.995	65.302	0.106	0.031	0.000	0
219.000	1a159	0k+*	0.069	15.543	0.182	0.686	65.302	0.106	0.017	0.000	0
220.000	1a160	0k+*	0.000	15.582	0.258	0.661	64.591	0.140	0.002	0.000	0
221.000	1a161	0k+*	0.000	15.970	0.107	0.405	63.710	0.144	0.018	0.000	0
222.000	1a162	0k+*	0.000	15.805	0.008	0.640	64.481	0.055	0.020	0.000	0
223.000	1a163	0k+*	0.000	15.630	0.238	0.601	64.791	0.042	0.000	0.005	0
224.000	1a164	0k+*	0.000	15.679	0.065	0.663	64.501	0.059	0.004	0.003	0
225.000	1a165	0k+*	0.099	15.990	0.098	0.466	64.321	0.046	0.015	0.000	0
226.000	1a166	0k+*	0.040	15.242	0.000	0.801	65.392	0.063	0.031	0.000	0
227.000	1a167	0k+*	0.000	15.252	0.033	0.932	65.502	0.199	0.051	0.000	0
228.000	1a168	0k+*	0.069	15.048	0.052	0.996	64.821	0.068	0.004	0.000	0
229.000	1a169	0k+*	0.030	15.358	0.127	0.928	65.201	0.094	0.038	0.000	0
230.000	1a170	0k+*	0.014	15.611	0.048	0.891	65.151	0.072	0.000	0.000	0
231.000	1a171	0k+*	0.000	15.514	0.000	0.930	65.031	0.144	0.020	0.000	0
232.000	1a172	0k+*	0.080	15.397	0.036	0.907	64.591	0.025	0.000	0.000	0
233.000	1a173	0k+*	0.050	16.097	0.145	0.390	65.612	0.013	0.000	0.000	0
234.000	1a174	0k+*	0.069	15.494	0.000	0.892	65.101	0.186	0.008	0.000	0
235.000	1a175	0k+*	0.000	15.368	0.067	0.799	64.481	0.073	0.012	0.000	0
236.000	1a176	0k+*	0.000	15.834	0.122	0.636	65.091	0.123	0.000	0.000	0
237.000	1a177	0k+*	0.035	15.436	0.057	0.944	65.292	0.090	0.005	0.000	0
238.000	1a178	0k+*	0.000	15.737	0.000	0.720	65.542	0.149	0.007	0.000	0
239.000	1a179	0k+*	0.000	15.290	0.000	1.148	65.171	0.017	0.017	0.000	0
240.000	1a180	0k+*	0.000	15.252	0.038	0.954	65.482	0.085	0.073	0.000	0
241.000	1a181	0k+*	0.000	14.844	0.047	1.189	65.362	0.102	0.055	0.000	0
242.000	1a182	0k+*	0.000	14.931	0.032	0.659	65.842	0.051	0.010	0.000	0
243.000	1a183	0k+*	0.019	15.815	0.107	0.389	64.901	0.106	0.000	0.000	0

16N026
0V6.21076

! ?
?
?
?
?

OK

! ?
DLC 10

✓

✓

244.000	1a184	0k+*	0.019	15.116	0.059	1.101	65.782	0.073	0.030	0.000	0
245.000	1a185	0k+*	0.080	15.601	0.031	0.658	65.362	0.136	0.000	0.000	0
246.000	1a186	0k+*	0.000	15.883	0.014	0.676	65.742	0.090	0.019	0.000	0
247.000	1a187	0k+*	0.000	16.019	0.063	0.463	64.401	0.161	0.019	0.000	0
248.000	1a188	0k+*	0.000	15.572	0.029	0.766	65.562	0.017	0.051	0.000	0
249.000	1a189	0k+*	0.010	15.737	0.039	0.558	65.101	0.090	0.040	0.004	0
250.000	1a190	0k+*	0.000	15.786	0.060	0.579	65.011	0.144	0.000	0.000	0
251.000	1a191	0k+*	0.064	15.310	0.035	0.973	65.201	0.140	0.000	0.000	0
252.000	1a192	0k+*	0.000	14.931	0.093	1.038	65.792	0.157	0.056	0.000	0
253.000	1a193	0k+*	0.030	15.048	0.136	0.919	66.002	0.055	0.026	0.000	0
254.000	1a194	0k+*	0.005	14.853	0.316	1.158	64.881	0.042	0.104	0.000	0
255.000	1a195	0k+*	0.070	14.999	0.190	0.930	65.832	0.175	0.028	0.000	0
256.000	1a196	0k+*	0.045	15.281	0.209	1.097	65.302	0.165	0.077	0.000	0
257.000	1a197	0k+*	0.000	14.989	0.171	1.174	65.422	0.098	0.106	0.000	0
258.000	1a198	0k+*	0.005	14.776	0.133	1.027	63.840	0.000	0.063	0.000	0
259.000	1a199	0k+*	0.000	14.620	0.107	1.317	65.862	0.196	0.058	0.000	0
260.000	1a200	0k+*	0.000	14.678	0.141	1.124	65.352	0.073	0.077	0.018	0
261.000	1a201	0k+*	0.019	14.892	0.084	1.389	65.872	0.069	0.060	0.000	0
262.000	1a202	0k+*	0.094	15.067	0.142	1.105	65.602	0.077	0.051	0.000	0
263.000	1a203	0k+*	0.014	15.320	0.069	0.749	65.662	0.077	0.082	0.000	0
264.000	1a204	0k+*	0.000	14.844	0.056	1.269	65.582	0.136	0.046	0.002	0
265.000	1a205	0k+*	0.000	15.737	0.140	0.656	65.071	0.158	0.017	0.007	0
266.000	1a206	0k+*	0.005	15.164	0.021	0.899	65.542	0.077	0.070	0.000	0
267.000	1a207	0k+*	0.030	15.038	0.054	1.179	65.542	0.073	0.042	0.000	0
268.000	1a208	0k+*	0.000	15.494	0.117	0.914	65.422	0.094	0.000	0.000	0
269.000	1a209	0k+*	0.000	15.154	0.032	1.200	65.552	0.132	0.022	0.000	0
270.000	1a210	0k+*	0.015	0.270	0.029	9.685	65.262	0.197	3.583	0.006	0
271.000	1a211	0k+*	0.054	0.094	0.010	10.984	65.302	0.038	1.057	0.000	0
272.000	1a212	0k+*	0.000	0.161	0.000	10.144	64.100	0.021	2.685	0.000	0
273.000	1a213	0k+*	0.000	0.366	0.031	9.874	63.690	0.000	2.795	0.010	0
274.000	1a214	0k+*	0.010	0.299	0.000	10.044	63.740	0.000	2.845	0.000	0
275.000	1a215	0k+*	0.000	0.395	0.000	9.725	64.110	0.000	2.904	0.000	0
276.000	1a216	0k+*	0.040	0.445	0.000	9.884	64.341	0.115	2.825	0.000	0
277.000	1a217	0k+*	0.005	0.439	0.000	9.725	63.970	0.000	2.944	0.000	0
278.000	1a218	0k+*	0.000	0.384	0.004	9.924	64.040	0.000	2.904	0.017	0
279.000	1a219	0k+*	0.070	0.416	0.006	9.854	63.830	0.000	2.845	0.000	0
280.000	1a220	0k+*	0.010	0.401	0.000	9.944	63.920	0.034	3.044	0.022	0
281.000	1a221	0k+*	0.000	0.442	0.016	9.764	63.610	0.060	3.084	0.000	0
282.000	1a222	0k+*	0.054	0.498	0.000	9.764	63.920	0.000	2.855	0.000	0
283.000	1a223	0k+*	0.045	0.221	0.020	11.064	66.132	0.000	1.317	0.014	0
284.000	1a224	0k+*	0.005	0.059	0.000	10.314	64.671	0.030	2.405	0.001	0
285.000	1a225	0k+*	0.000	0.001	0.003	10.454	65.312	0.000	2.336	0.001	0
286.000	1a226	0k+*	0.000	0.065	0.041	10.534	65.672	0.052	2.186	0.001	0
287.000	1a227	0k+*	0.019	0.105	0.015	10.404	65.932	0.009	2.046	0.000	0
288.000	1a228	0k+*	0.005	0.089	0.025	10.364	65.211	0.064	2.126	0.011	0
289.000	1a229	0k+*	0.000	0.078	0.036	10.404	64.090	0.000	2.036	0.000	0
290.000	1a230	0k+*	0.000	0.061	0.016	10.404	65.332	0.000	2.266	0.000	0
291.000	1a231	0k+*	0.019	0.033	0.021	10.564	65.492	0.034	1.817	0.005	0
292.000	1a232	0k+*	0.025	0.366	0.000	10.024	64.431	0.000	2.675	0.000	0

Na plug (calculator)

ENA
ALC 1A
2.102
ALC 4A

before 3000
after 3000
on 3000

293.000	1a233	0k+*	0.000	0.059	0.020	10.284	65.612	0.000	2.385	0.000	0
294.000	1a234	0k+*	0.045	0.312	0.036	9.784	64.261	0.013	3.044	0.000	0.
295.000	1a235	0k+*	0.045	0.379	0.049	10.204	64.911	0.030	2.705	0.000	0
296.000	1a236	0k+*	0.000	0.358	0.000	10.014	64.571	0.060	2.845	0.000	0
297.000	1a237	0k+*	0.030	0.159	0.038	10.634	65.612	0.000	1.996	0.000	0
298.000	1a238	0k+*	0.000	0.197	0.027	10.424	64.961	0.000	2.016	0.000	0
299.000	1a239	0k+*	0.015	0.157	0.071	10.284	64.531	0.000	2.246	0.008	0
300.000	1a240	0k+*	0.000	0.095	0.022	11.793	67.774	0.000	0.425	0.000	0
301.000	1a241	0k+*	0.050	0.192	0.000	11.693	67.484	0.004	0.288	0.000	0.
302.000	1a242	0k+*	0.035	14.552	0.054	1.449	64.511	0.017	0.024	0.000	0
303.000	1a243	0k+*	0.109	14.581	0.061	1.275	64.561	0.034	0.042	0.000	0
304.000	1a244	0k+*	0.000	15.514	0.072	0.787	64.181	0.000	0.012	0.000	0
305.000	1a245	0k+*	0.000	15.018	0.040	1.068	64.951	0.008	0.026	0.000	0
306.000	1a246	0k+*	0.005	15.184	0.124	1.008	64.150	0.000	0.036	0.001	0
307.000	1a247	0k+*	0.074	15.562	0.097	0.637	64.110	0.000	0.000	0.000	0
308.000	1a248	0k+*	0.000	15.086	0.100	1.070	64.271	0.000	0.023	0.001	0
309.000	1a249	0k+*	0.000	14.436	0.115	1.429	64.691	0.000	0.024	0.000	0
310.000	1a250	0k+*	0.000	15.096	0.004	0.936	63.920	0.000	0.022	0.000	0
311.000	ABST	0k+*	0.045	0.031	0.026	11.703	68.074	0.025	0.012	0.000	0
312.000	ABST	0k+*	0.000	0.042	0.000	11.853	68.004	0.043	0.031	0.006	0
313.000	ABST	0k+*	0.020	0.022	0.000	11.833	67.964	0.121	0.035	0.016	0
314.000	MGST	0k+*	0.277	0.070	0.029	0.094	39.988	11.724	0.011	48.030	0
315.000	MGST	0k+*	0.212	0.014	0.001	0.014	40.428	11.796	0.000	48.111	0
316.000	MGST	0k+*	0.291	0.042	0.000	0.047	40.508	11.939	0.013	47.939	0
317.000	ALST	0k+*	0.000	0.004	0.005	0.017	0.020	0.000	0.000	0.011	0.0
318.000	ALST	0k+*	0.044	0.012	0.022	0.008	0.030	0.000	0.012	0.000	0.0
319.000	ALST	0k+*	0.000	0.003	0.028	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.0
320.000	WOST	0k+*	0.241	0.000	0.054	0.019	51.529	0.445	48.258	0.039	0
321.000	WOST	0k+*	0.185	0.005	0.048	0.025	51.418	0.322	47.829	0.054	0
322.000	WOST	0k+*	0.225	0.016	0.000	0.025	51.288	0.437	48.018	0.054	0
323.000	KST	0k+*	0.030	14.795	0.073	1.084	64.553	0.364	0.000	0.001	0.
324.000	KST	0k+*	0.000	15.009	0.071	0.994	64.693	0.386	0.001	0.000	0.
325.000	KST	0k+*	0.055	14.795	0.130	1.140	65.123	0.488	0.000	0.000	0.
326.000	TIST	0k+*	0.000	0.000	2.980	0.022	0.000	0.643	0.028	0.000	0.0
327.000	TIST	0k+*	0.000	0.005	3.020	0.000	0.000	0.733	0.018	0.000	0.0
328.000	TIST	0k+*	0.063	0.007	2.910	0.000	0.027	0.655	0.019	0.000	0.0
329.000	FEST	0k+*	0.083	0.000	0.059	0.005	0.027	90.071	0.000	0.123	0.0
330.000	FEST	0k+*	0.097	0.000	0.000	0.000	0.152	89.523	0.000	0.075	0.0
331.000	FEST	0k+*	0.203	0.000	0.000	0.000	0.082	90.346	0.000	0.110	0.0
332.000	MNST	0k+*	47.154	0.000	1.670	0.000	0.012	0.165	0.006	0.000	0.
333.000	MNST	0k+*	46.855	0.011	1.720	0.000	0.025	0.118	0.000	0.000	0.
334.000	MNST	0k+*	47.082	0.014	1.710	0.000	0.010	0.040	0.019	0.053	0.
335.000	BAST	0k+*	0.000	0.013	63.000	0.282	0.073	0.125	0.000	0.000	0.
336.000	BAST	0k+*	0.016	0.000	63.210	0.212	0.039	0.042	0.003	0.014	0.
337.000	BAST	0k+*	0.099	0.002	63.420	0.186	0.084	0.083	0.000	0.006	0.
338.000	ST	0k+*	0.004	0.000	0.072	0.014	0.000	0.035	0.239	0.000	58.1
339.000	ST	0k+*	0.000	0.020	0.387	0.024	0.000	0.070	0.188	0.037	57.9
340.000	ST	0k+*	0.000	0.013	0.318	0.009	0.000	0.049	0.197	0.005	58.2
341.000	1a251	0k+*	0.000	0.289	0.094	9.457	64.083	0.217	3.397	0.000	0.

x3zn.
PLAG

x1
k-spar
↓

ZONED PLAG IN

RAPAKNI DLC12A CORE.

POPHYLYTIC 1st phase

342.000	1a252	0k+*	0.000	0.315	0.066	9.577	64.333	0.221	3.277	0.000	0.
343.000	1a253	0k+*	0.010	0.695	0.027	9.277	64.323	0.247	3.187	0.005	0.
344.000	1a254	0k+*	0.055	0.260	0.042	9.527	63.274	0.225	3.357	0.000	0.
345.000	1a255	0k+*	0.064	0.260	0.089	6.318	56.335	0.235	8.771	0.008	0.
346.000	1a256	0k+*	0.104	0.257	0.112	8.248	60.864	0.162	5.575	0.000	0.
347.000	1a257	0k+*	0.000	0.250	0.108	8.428	61.034	0.161	5.455	0.000	0.
348.000	1a258	0k+*	0.000	0.182	0.062	6.328	57.245	0.259	8.781	0.015	0.
349.000	1a259	0k+*	0.005	0.170	0.047	6.418	57.135	0.153	8.732	0.002	0.
350.000	1a260	0k+*	0.010	0.273	0.128	8.528	62.194	0.102	5.065	0.000	0.
351.000	1a261	0k+*	0.000	0.307	0.000	9.187	63.474	0.217	3.507	0.022	0.
352.000	1a262	0k+*	0.030	0.104	0.038	6.738	57.595	0.446	8.222	0.018	0.
353.000	1a263	0k+*	0.030	0.165	0.117	7.128	59.305	0.370	7.263	0.011	0.
354.000	1a264	0k+*	0.035	0.192	0.077	7.798	59.385	0.366	5.894	0.006	0.
355.000	1a265	0k+*	0.000	0.285	0.107	9.007	62.664	0.272	4.076	0.053	0.
356.000	1a266	0k+*	0.039	0.095	0.060	9.807	65.923	0.161	2.518	0.000	0.
357.000	1a267	0k+*	0.000	0.184	0.018	10.477	66.283	0.175	1.738	0.040	0.
358.000	1a268	0k+*	0.000	0.703	0.000	9.517	64.413	0.055	1.818	0.219	0.
359.000	1a269	0k+*	0.010	0.092	0.035	10.497	66.023	0.089	1.828	0.032	0.
360.000	1a270	0k+*	0.014	0.081	0.059	10.807	65.783	0.854	1.409	0.025	0.
361.000	1a271	0k+*	0.302	0.058	0.046	1.720	9.947	0.261	47.074	0.078	0.
362.000	1a272	0k+*	0.025	0.094	0.005	10.317	65.503	0.196	2.058	0.149	0.
363.000	1a273	0k+*	0.039	0.077	0.033	10.897	66.833	0.315	1.222	0.097	0.
364.000	1a274	0k+*	0.000	0.061	0.103	9.977	67.502	0.264	1.176	0.273	0.
365.000	1a275	0k+*	0.000	0.076	0.062	8.278	75.520	0.260	1.315	0.012	0.
366.000	1a276	0k+*	0.000	15.351	0.567	0.650	64.433	0.025	0.042	0.002	0.
367.000	1a277	0k+*	0.035	2.969	0.181	8.937	65.543	0.017	1.628	0.026	0.
368.000	1a278	0k+*	0.000	14.662	0.563	1.099	64.653	0.123	0.156	0.000	0.
369.000	1a279	0k+*	0.005	0.080	0.053	10.217	65.263	0.103	2.587	0.039	0.
370.000	1a280	0k+*	0.000	15.342	0.236	0.856	64.753	0.059	0.102	0.000	0.
371.000	1a281	0k+*	0.000	15.021	0.196	1.096	64.403	0.115	0.022	0.000	0.
372.000	1a282	0k+*	0.020	15.099	0.148	1.032	64.843	0.080	0.041	0.000	0.
373.000	1a283	0k+*	0.084	14.779	0.083	1.165	64.973	0.017	0.034	0.003	0.
374.000	1a284	0k+*	0.000	15.080	0.138	1.006	64.613	0.203	0.024	0.000	0.
375.000	1a285	0k+*	0.000	15.070	0.076	0.835	63.054	0.000	0.056	0.003	0.
376.000	1a286	0k+*	0.069	15.400	0.171	0.829	64.363	0.131	0.000	0.000	0.
377.000	1a287	0k+*	0.000	15.157	0.114	0.925	64.693	0.119	0.045	0.000	0.
378.000	1a288	0k+*	0.000	15.148	0.130	1.000	64.963	0.152	0.011	0.000	0.
379.000	1a289	0k+*	0.000	14.847	0.428	1.057	64.113	0.064	0.052	0.000	0.
380.000	1a290	0k+*	0.000	14.003	0.680	1.600	64.803	0.047	0.063	0.000	0.
381.000	1a291	0k+*	0.000	14.565	0.562	1.189	64.873	0.135	0.053	0.000	0.
382.000	1a292	0k+*	0.035	14.624	0.188	1.281	64.433	0.084	0.036	0.000	0.
383.000	1a293	0k+*	0.000	13.663	0.137	2.249	65.263	0.110	0.050	0.001	0.
384.000	1a294	0k+*	0.000	14.769	0.119	1.180	64.803	0.136	0.037	0.000	0.
385.000	1a295	0k+*	0.000	15.128	0.055	1.030	64.683	0.076	0.059	0.000	0.
386.000	1a296	0k+*	0.000	15.633	0.259	0.578	64.253	0.068	0.006	0.000	0.
387.000	1a297	0k+*	0.010	14.449	0.696	1.520	64.833	0.119	0.029	0.000	0.
388.000	1a298	0k+*	0.000	13.022	0.637	2.479	64.953	0.119	0.112	0.000	0.
389.000	1a299	0k+*	0.069	15.041	0.389	1.037	64.343	0.106	0.043	0.000	0.
390.000	1a300	0k+*	0.074	14.856	0.568	0.993	64.203	0.068	0.018	0.007	0.

END OF
2nd PLAS



GROUND
MASS
PLAS IN
LAMP

LAMP
2 TAL

(A)

DLC
12A



391.000	1a301	0k+*	0.049	14.332	0.385	1.540	64.673	0.148	0.032	0.000	0
392.000	1a302	0k+*	0.104	15.914	0.214	0.425	64.803	0.089	0.034	0.000	0
393.000	1a303	0k+*	0.000	0.583	0.008	11.447	68.082	0.068	0.249	0.004	0
394.000	1a304	0k+*	0.025	15.390	0.027	0.841	64.593	0.084	0.013	0.000	0
395.000	1a305	0k+*	0.000	15.060	0.185	0.863	64.183	0.072	0.021	0.000	0
396.000	1a306	0k+*	0.000	15.545	0.182	0.574	64.923	0.064	0.021	0.000	0
397.000	1a307	0k+*	0.000	15.487	0.150	0.684	64.753	0.072	0.000	0.000	0
398.000	1a308	0k+*	0.000	15.118	0.152	0.998	64.823	0.110	0.000	0.000	0
399.000	1a309	0k+*	0.000	14.575	0.036	1.333	64.893	0.102	0.079	0.009	0
400.000	1a310	0k+*	0.000	15.021	0.000	1.029	64.923	0.224	0.013	0.000	0
401.000	1a311	0k+*	0.010	14.886	0.000	1.006	64.723	0.080	0.029	0.000	0
402.000	1a312	0k+*	0.010	15.225	0.002	0.983	64.873	0.034	0.021	0.000	0
403.000	1a313	0k+*	0.000	12.693	0.000	2.729	65.273	0.047	0.073	0.007	0
404.000	1a314	0k+*	0.000	15.225	0.000	1.019	64.733	0.013	0.031	0.000	0
405.000	1a315	0k+*	0.020	15.380	0.056	0.923	64.863	0.097	0.000	0.000	0
406.000	1a316	0k+*	0.000	15.264	0.000	0.791	64.993	0.140	0.015	0.000	0
407.000	1a317	0k+*	0.000	13.459	0.010	2.249	64.923	0.072	0.009	0.000	0
408.000	1a318	0k+*	0.000	15.361	0.008	0.832	63.883	0.093	0.019	0.000	0
409.000	1a319	0k+*	0.000	15.545	0.071	0.635	62.674	0.119	0.028	0.000	0
410.000	1a320	0k+*	0.000	15.856	0.019	0.458	64.463	0.017	0.009	0.000	0
411.000	1a321	0k+*	0.064	14.934	0.071	0.854	64.473	0.097	0.000	0.004	0
412.000	1a322	0k+*	0.000	14.740	0.410	1.039	64.123	0.139	0.016	0.008	0
413.000	1a323	0k+*	0.020	15.264	0.263	0.774	64.903	0.034	0.009	0.000	0
414.000	1a324	0k+*	0.000	15.254	0.176	0.871	64.863	0.097	0.036	0.000	0
415.000	1a325	0k+*	0.030	15.487	0.450	0.429	63.803	0.034	0.000	0.000	0
416.000	1a326	0k+*	0.014	15.458	0.279	0.730	64.593	0.110	0.000	0.000	0
417.000	1a327	0k+*	0.000	14.682	0.378	1.166	64.103	0.114	0.058	0.000	0
418.000	1a328	0k+*	0.014	14.954	0.415	1.074	64.653	0.140	0.054	0.000	0
419.000	1a329	0k+*	0.005	14.856	0.375	0.918	64.923	0.123	0.024	0.000	0
420.000	1a330	0k+*	0.069	15.060	0.464	0.969	64.503	0.110	0.073	0.000	0
421.000	1a331	0k+*	0.000	14.779	0.321	1.064	64.503	0.148	0.043	0.000	0
422.000	1a332	0k+*	0.000	15.283	0.442	0.760	64.143	0.059	0.013	0.000	0
423.000	1a333	0k+*	0.005	15.109	0.097	0.771	64.723	0.166	0.000	0.000	0
424.000	1a334	0k+*	0.113	14.197	0.218	1.620	64.213	0.102	0.036	0.000	0
425.000	1a335	0k+*	0.000	15.235	0.206	0.937	65.233	0.123	0.016	0.000	0
426.000	1a336	0k+*	0.049	15.283	0.113	0.829	63.573	0.174	0.032	0.000	0
427.000	1a337	0k+*	0.039	0.102	0.007	10.747	65.513	2.183	0.923	0.019	0
428.000	1a338	0k+*	0.000	0.105	0.007	10.947	66.643	0.212	1.190	0.024	0
429.000	1a339	0k+*	0.000	15.371	0.015	0.793	65.133	0.055	0.000	0.000	0
430.000	1a340	0k+*	0.108	15.313	0.000	0.760	64.783	0.088	0.000	0.000	0
431.000	1a341	0k+*	0.000	15.652	0.007	0.614	64.673	0.216	0.004	0.000	0
432.000	1a342	0k+*	0.030	15.216	0.211	0.727	64.273	0.017	0.012	0.000	0
433.000	1a343	0k+*	0.000	15.575	0.051	0.739	64.753	0.148	0.046	0.000	0
434.000	1a344	0k+*	0.000	15.303	0.046	0.462	61.044	0.140	1.768	0.000	0
435.000	1a345	0k+*	0.000	15.225	0.029	0.813	64.843	0.135	0.000	0.000	0
436.000	1a346	0k+*	0.044	15.507	0.080	0.771	64.853	0.131	0.052	0.000	0
437.000	1a347	0k+*	0.025	14.905	0.534	0.858	64.473	0.139	0.063	0.000	0
438.000	1a348	0k+*	0.034	15.507	0.602	0.744	63.923	0.114	0.034	0.000	0
* 439.000	1a349	0k+*	0.000	15.322	0.137	0.820	64.683	0.110	0.059	0.000	0

SCRAP 350

CANT FIND

350

PART 1
XTRACT
IN.

440.000	1a350	0k+*	0.000	13.052	0.543	2.229	64.373	0.114	0.099	0.000	0
441.000	1a351	0k+*	0.030	0.549	0.000	5.908	74.281	0.132	1.419	0.027	0.
442.000	1a352	0k+*	0.030	0.108	0.000	10.137	64.903	0.111	2.817	0.000	0
443.000	1a353	0k+*	0.005	0.113	0.039	9.857	64.243	0.148	3.157	0.004	0.
444.000	1a354	0k+*	0.055	0.112	0.046	9.727	63.733	0.123	3.277	0.023	0.
445.000	1a355	0k+*	0.000	0.213	0.022	9.937	64.053	0.132	3.217	0.004	0.
446.000	1a356	0k+*	0.000	0.219	0.057	9.547	63.304	0.433	1.459	1.188	0.
447.000	1a357	0k+*	0.030	0.189	0.169	9.667	63.973	0.230	3.537	0.000	0.
448.000	1a358	0k+*	0.000	0.956	0.006	9.857	64.383	0.004	2.188	0.021	0.
449.000	1a359	0k+*	0.000	0.147	0.052	10.537	65.363	0.166	2.228	0.007	0
450.000	1a360	0k+*	0.014	0.012	0.006	0.019	100.284	0.035	0.035	0.014	(
451.000	1a361	0k+*	0.000	0.160	0.026	9.577	63.743	0.136	3.327	0.035	0.
452.000	1a362	0k+*	0.030	0.530	0.022	9.647	63.893	0.136	2.647	0.000	0.
453.000	1a363	0k+*	0.158	0.236	0.027	9.597	63.743	0.259	3.636	0.013	0.
454.000	1a364	0k+*	0.044	0.400	0.231	9.337	63.344	0.230	3.327	0.098	0.
455.000	1a365	0k+*	0.000	1.242	0.046	9.967	63.963	1.022	0.964	0.156	0.
456.000	1a366	0k+*	0.000	0.309	0.064	10.347	65.013	0.535	1.858	0.150	0
457.000	1a367	0k+*	0.055	2.106	0.259	8.997	63.993	0.352	1.213	0.111	0.
458.000	1a368	0k+*	0.039	1.562	0.094	9.047	64.283	0.318	2.188	0.145	0.
459.000	1a369	0k+*	0.000	1.718	0.060	9.557	65.303	0.339	0.962	0.082	0.
460.000	1a370	0k+*	0.000	2.863	0.203	8.288	62.954	0.234	0.944	0.054	0.
461.000	1a371	0k+*	0.069	7.132	0.406	5.908	64.623	0.025	1.079	0.001	0.
462.000	1a372	0k+*	0.000	11.538	1.820	2.709	62.664	0.106	0.781	0.089	0
463.000	1a373	0k+*	0.005	7.753	0.634	5.758	64.203	0.148	0.975	0.037	0.
464.000	1a374	0k+*	0.030	0.144	0.021	9.607	63.743	0.170	3.447	0.016	0.
465.000	1a375	0k+*	0.000	14.565	1.290	0.808	63.114	0.059	0.080	0.030	0
466.000	1a376	0k+*	0.000	13.799	0.835	1.690	63.444	0.102	0.201	0.022	0
467.000	1a377	0k+*	0.000	12.188	1.400	2.599	63.693	0.055	0.422	0.000	0
468.000	1a378	0k+*	0.000	9.646	0.652	4.719	65.223	0.034	0.223	0.000	0.
469.000	1a379	0k+*	0.020	3.396	0.159	8.448	64.673	0.064	1.449	0.045	0.
470.000	1a380	0k+*	0.148	10.179	0.500	3.829	63.454	0.152	0.719	0.053	0
471.000	1a381	0k+*	0.030	12.683	0.738	2.399	64.203	0.000	0.307	0.000	0
472.000	1a382	0k+*	0.020	14.381	0.871	1.264	63.444	0.102	0.052	0.001	0
473.000	1a383	0k+*	0.078	15.128	0.740	0.721	63.763	0.068	0.001	0.000	0
474.000	1a384	0k+*	0.000	13.556	0.785	1.789	63.334	0.143	0.234	0.000	0
475.000	1a385	0k+*	0.014	14.837	0.697	1.022	64.053	0.106	0.043	0.000	0
476.000	1a386	0k+*	0.010	13.983	0.495	1.540	64.233	0.156	0.101	0.000	0
477.000	1a387	0k+*	0.030	3.222	0.190	9.037	66.273	0.076	0.897	0.021	0.
478.000	1a388	0k+*	0.000	14.497	0.409	1.307	64.223	0.093	0.059	0.000	0
479.000	1a389	0k+*	0.000	15.681	0.478	0.293	63.953	0.106	0.005	0.000	0
480.000	1a390	0k+*	0.246	12.848	0.480	0.641	54.896	0.266	7.623	0.033	0
481.000	1a391	0k+*	0.000	15.468	0.311	0.499	64.053	0.017	0.000	0.018	0
482.000	1a392	0k+*	0.000	15.439	0.367	0.497	64.373	0.119	0.026	0.000	0
483.000	1a393	0k+*	0.000	15.332	0.141	0.697	64.283	0.102	0.020	0.000	0
484.000	1a394	0k+*	0.000	15.361	0.192	0.837	63.673	0.080	0.009	0.001	0
485.000	1a395	0k+*	0.000	15.487	0.348	0.424	64.043	0.021	0.000	0.000	0
486.000	1a396	0k+*	0.000	14.410	0.938	1.328	63.504	0.072	0.092	0.000	0
487.000	1a397	0k+*	0.014	15.012	0.396	0.803	64.213	0.106	0.000	0.000	0
488.000	1a398	0k+*	0.000	14.827	0.420	0.947	63.803	0.203	0.000	0.007	0

489.000	1a399	0k+*	0.014	15.186	0.465	0.723	64.103	0.170	0.004	0.008	0
490.000	1a400	0k+*	0.005	14.187	0.712	1.305	63.613	0.106	0.067	0.007	0

3

200909 MA
1a401 - 1a550

10										
No.	Comment	fffjf	Al2O3	MnO	K2O	BaO	Na2O	SiO2	FeO	CaO
1.000	ABST	0k+*	19.033	0.005	0.028	0.047	11.863	68.555	0.021	0.003
2.000	ABST	0k+*	18.722	0.019	0.000	0.011	11.813	68.126	0.054	0.018
3.000	ABST	0k+*	18.983	0.048	0.002	0.029	11.724	68.665	0.013	0.000
4.000	MGST	0k+*	0.021	0.300	0.016	0.000	0.000	40.520	11.377	0.022
5.000	MGST	0k+*	0.000	0.290	0.000	0.053	0.000	40.800	11.256	0.030
6.000	MGST	0k+*	0.000	0.320	0.001	0.000	0.008	40.570	11.246	0.000
7.000	ALST	0k+*	100.110	0.038	0.005	0.030	0.009	0.006	0.017	0.017
8.000	ALST	0k+*	99.870	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.029	0.000
9.000	ALST	0k+*	100.020	0.005	0.011	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000
10.000	WOST	0k+*	0.004	0.242	0.000	0.042	0.000	51.606	0.395	47.960
11.000	WOST	0k+*	0.001	0.160	0.000	0.000	0.000	51.297	0.496	48.130
12.000	WOST	0k+*	0.000	0.256	0.004	0.007	0.018	51.147	0.366	48.150
13.000	KST	0k+*	17.770	0.010	14.657	0.094	1.272	64.980	0.373	0.154
14.000	KST	0k+*	17.730	0.029	14.883	0.084	1.158	65.220	0.415	0.002
15.000	KST	0k+*	17.690	0.101	15.011	0.107	1.122	65.020	0.533	0.023
16.000	TIST	0k+*	0.142	0.033	0.000	3.200	0.028	0.000	0.803	0.007
17.000	TIST	0k+*	0.289	0.000	0.008	3.190	0.028	0.001	0.550	0.018
18.000	TIST	0k+*	0.452	0.060	0.018	3.120	0.000	0.000	0.553	0.020
19.000	FEST	0k+*	0.007	0.106	0.002	0.000	0.000	0.033	89.796	0.000
20.000	FEST	0k+*	0.000	0.119	0.003	0.000	0.000	0.050	89.946	0.000
21.000	FEST	0k+*	0.030	0.140	0.000	0.000	0.026	0.052	90.198	0.000
22.000	MNST	0k+*	0.037	47.338	0.000	1.550	0.000	0.000	0.180	0.006
23.000	MNST	0k+*	0.056	47.007	0.014	1.560	0.000	0.005	0.012	0.023
24.000	MNST	0k+*	0.081	46.746	0.008	1.540	0.001	0.010	0.066	0.000
25.000	BAST	0k+*	0.578	0.028	0.005	63.660	0.159	0.000	0.054	0.009
26.000	BAST	0k+*	0.541	0.000	0.000	63.790	0.295	0.004	0.000	0.000
27.000	BAST	0k+*	0.572	0.032	0.000	63.470	0.261	0.071	0.000	0.000
28.000	ST	0k+*	0.000	0.075	0.032	0.340	0.000	0.000	0.000	0.158
29.000	ST	0k+*	0.000	0.024	0.090	0.553	0.000	0.000	0.000	0.062
30.000	ST	0k+*	0.000	0.000	0.049	0.397	0.000	0.000	0.031	0.054
31.000	1a401	0k+*	18.622	0.005	13.329	0.838	2.081	63.502	0.055	0.149
32.000	1a402	0k+*	18.281	0.000	14.735	0.658	0.993	63.412	0.030	0.090
33.000	1a403	0k+*	18.361	0.000	15.198	0.485	0.965	63.082	0.094	0.095
34.000	1a404	0k+*	18.201	0.000	15.276	0.281	0.931	63.961	0.175	0.079
35.000	1a405	0k+*	19.364	0.000	0.104	0.028	10.981	66.718	0.068	0.527
36.000	1a406	0k+*	22.292	0.005	0.723	0.000	9.494	63.542	0.146	2.374
37.000	1a407	0k+*	20.257	0.000	0.490	0.023	10.426	65.319	0.288	0.571
38.000	1a408	0k+*	18.051	0.054	15.050	0.501	1.011	64.231	0.034	0.001
39.000	1a409	0k+*	18.482	0.000	14.312	0.438	1.536	64.071	0.230	0.064
40.000	1a410	0k+*	18.371	0.098	16.103	0.899	0.260	63.222	0.137	0.000
41.000	1a411	0k+*	18.181	0.049	15.994	0.572	0.334	63.711	0.162	0.008
42.000	1a412	0k+*	18.181	0.000	15.768	0.591	0.558	63.731	0.000	0.044
43.000	1a413	0k+*	18.381	0.000	15.463	0.428	0.808	63.612	0.090	0.063
44.000	1a414	0k+*	18.371	0.000	14.037	0.321	1.665	64.101	0.133	0.115
45.000	1a415	0k+*	18.291	0.000	13.801	0.299	1.774	63.052	0.086	0.069
46.000	1a416	0k+*	18.281	0.034	14.588	0.346	1.397	64.131	0.120	0.109
47.000	1a417	0k+*	18.000	0.000	14.961	0.294	1.131	64.091	0.158	0.107

Part 1
Total
13 in
lamp
CONT...

48.000	1a418	0k+*	18.301	0.000	15.709	0.353	0.783	63.412	0.154	0.005	0
49.000	1a419	0k+*	18.171	0.000	15.896	0.361	0.576	63.112	0.072	0.030	0
50.000	1a420	0k+*	18.522	0.054	14.804	0.488	1.199	62.872	0.163	0.143	0
51.000	1a421	0k+*	19.114	0.034	13.535	0.564	1.982	64.171	0.120	0.172	0
52.000	1a422	0k+*	18.562	0.015	13.801	0.623	1.833	63.761	0.141	0.187	0
53.000	1a423	0k+*	18.402	0.000	14.460	0.640	1.318	63.432	0.149	0.121	0
54.000	1a424	0k+*	18.301	0.000	15.984	0.650	0.364	63.132	0.068	0.006	0
55.000	1a425	0k+*	18.331	0.024	15.758	0.680	0.466	63.222	0.124	0.013	0
56.000	1a426	0k+*	18.422	0.000	15.119	0.502	0.829	63.701	0.064	0.036	0
57.000	1a427	0k+*	18.111	0.020	15.483	0.465	0.645	63.362	0.038	0.038	0
58.000	1a428	0k+*	18.091	0.000	15.916	0.244	0.571	63.791	0.184	0.016	0
59.000	1a429	0k+*	17.980	0.000	15.562	0.222	0.518	63.821	0.060	0.000	0
60.000	1a430	0k+*	17.930	0.005	15.975	0.413	0.452	63.502	0.112	0.014	0
61.000	1a431	0k+*	18.131	0.010	15.729	0.004	0.608	63.801	0.000	0.000	0
62.000	1a432	0k+*	18.472	0.000	15.601	0.047	0.770	63.851	0.000	0.071	0
63.000	1a433	0k+*	18.071	0.000	15.394	0.373	0.919	63.791	0.103	0.071	0
64.000	1a434	0k+*	18.311	0.054	15.443	0.669	0.770	63.971	0.137	0.029	0
65.000	1a435	0k+*	18.432	0.054	15.837	0.627	0.445	62.952	0.291	0.023	0
66.000	1a436	0k+*	18.201	0.000	15.817	0.723	0.361	63.322	0.095	0.007	0
67.000	1a437	0k+*	18.051	0.000	15.414	0.482	0.793	63.661	0.175	0.037	0
68.000	1a438	0k+*	17.619	0.000	15.286	0.223	0.699	63.811	0.116	0.016	0
69.000	1a439	0k+*	18.271	0.000	16.053	0.372	0.369	63.921	0.076	0.000	0
70.000	1a440	0k+*	21.691	0.000	0.691	0.043	9.405	63.232	0.116	3.411	0.
71.000	1a441	0k+*	22.082	0.000	0.381	0.060	9.544	63.811	0.159	3.391	0.
72.000	1a442	0k+*	22.112	0.000	0.242	0.047	9.692	63.252	0.185	3.371	0.
73.000	1a443	0k+*	21.871	0.000	0.164	0.050	9.613	63.661	0.112	3.461	0.
74.000	1a444	0k+*	21.350	0.000	0.210	0.007	9.841	63.961	0.185	3.042	0.
75.000	1a445	0k+*	24.158	0.049	0.180	0.045	8.018	60.086	0.120	6.353	0.
76.000	1a446	0k+*	25.953	0.069	0.822	0.055	6.581	57.619	0.176	6.891	0.
77.000	1a447	0k+*	25.852	0.000	0.150	0.091	6.779	57.429	0.258	8.178	0.
78.000	1a448	0k+*	26.574	0.024	2.243	0.097	5.788	56.241	0.814	5.206	0.
79.000	1a449	0k+*	21.480	0.000	0.282	0.017	9.831	64.460	0.193	2.812	0.
80.000	1a450	0k+*	21.099	0.000	0.379	0.028	10.178	65.180	0.344	2.324	0
81.000	1a451	0k+*	18.973	0.005	9.551	0.377	4.955	65.329	0.180	0.250	0.
82.000	1a452	0k+*	18.331	0.005	15.650	0.551	0.465	64.061	0.252	0.023	0
83.000	1a453	0k+*	23.887	0.000	0.223	0.144	6.957	57.239	1.851	5.874	1.
84.000	1a454	0k+*	20.417	0.044	0.067	0.000	10.743	65.839	0.056	1.755	0
85.000	1a455	0k+*	0.504	0.030	0.030	0.012	0.076	96.900	0.946	0.889	0.
86.000	1a456	0k+*	14.842	0.079	0.062	0.115	7.453	74.988	0.289	1.636	0.
87.000	1a457	0k+*	9.065	0.010	0.051	0.009	4.470	85.495	0.125	1.005	0.
88.000	1a458	0k+*	24.438	0.000	0.967	0.065	7.661	59.397	0.544	4.877	0.
89.000	1a459	0k+*	26.284	0.000	2.272	0.077	5.381	56.970	0.343	7.091	0.
90.000	1a460	0k+*	25.923	0.000	0.477	0.045	7.205	58.018	0.266	6.991	0.
91.000	1a461	0k+*	12.776	0.000	0.047	0.055	7.126	78.343	0.268	0.780	0.
92.000	1a462	0k+*	22.212	0.000	0.149	0.004	9.484	63.102	0.125	3.700	0.
93.000	1a463	0k+*	22.152	0.015	0.512	0.007	9.355	63.032	0.244	2.673	0.
94.000	1a464	0k+*	22.012	0.015	0.352	0.058	9.653	63.052	0.214	3.411	0.
95.000	1a465	0k+*	20.808	0.000	0.090	0.068	10.158	64.001	0.060	2.254	0
96.000	1a466	0k+*	22.443	0.044	0.521	0.057	9.088	61.844	0.210	3.122	0.

P1.
2nd
B
Cin 124

Plagon
Mantle
porphyrit
phy
in Lav.

As above

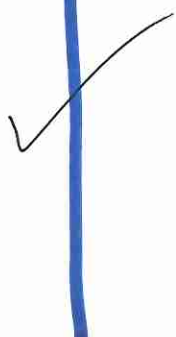
As above

Mantle

97.000	1a467	0k+*	18.612	0.000	14.057	0.124	1.695	63.202	0.038	0.185	0
98.000	1a468	0k+*	20.899	0.005	0.121	0.032	10.634	64.930	0.047	1.985	0
99.000	1a469	0k+*	0.005	0.124	0.003	0.000	0.013	99.417	0.039	0.000	0.0
100.000	1a470	0k+*	22.062	0.074	0.173	0.045	9.633	63.012	0.185	3.331	0
101.000	1a471	0k+*	20.467	0.000	0.300	0.000	10.713	66.238	0.159	0.718	(
102.000	1a472	0k+*	20.588	0.069	0.244	0.072	10.832	65.939	0.223	1.006	(
103.000	1a473	0k+*	18.361	0.000	14.657	0.823	1.231	63.072	0.081	0.094	(
104.000	1a474	0k+*	21.219	0.000	0.266	0.030	10.386	65.070	0.425	1.646	(
105.000	1a475	0k+*	18.472	0.093	14.568	1.071	1.263	63.222	0.068	0.098	(
106.000	1a476	0k+*	18.231	0.020	15.109	0.443	1.159	63.472	0.167	0.038	(
107.000	1a477	0k+*	18.482	0.000	15.729	0.374	0.490	63.452	0.176	0.000	(
108.000	1a478	0k+*	18.402	0.000	16.063	0.382	0.422	63.142	0.090	0.009	(
109.000	1a479	0k+*	18.311	0.000	15.473	0.358	0.823	63.572	0.120	0.042	(
110.000	1a480	0k+*	18.171	0.064	14.047	0.488	1.675	64.061	0.141	0.139	(
111.000	1a481	0k+*	18.662	0.000	14.775	1.018	1.144	63.122	0.124	0.008	(
112.000	1a482	0k+*	18.602	0.000	14.617	0.645	1.301	62.932	0.116	0.196	(
113.000	1a483	0k+*	18.662	0.010	14.902	0.864	1.092	63.102	0.077	0.000	(
114.000	1a484	0k+*	18.251	0.000	15.355	0.227	0.942	63.292	0.197	0.026	(
115.000	1a485	0k+*	18.291	0.000	15.316	0.343	0.830	63.472	0.201	0.032	(
116.000	1a486	0k+*	18.351	0.015	15.384	0.035	0.814	62.763	0.146	0.060	(
117.000	1a487	0k+*	18.422	0.039	15.266	0.243	1.165	63.412	0.103	0.060	(
118.000	1a488	0k+*	18.341	0.000	15.257	0.200	0.928	64.201	0.103	0.040	(
119.000	1a489	0k+*	18.492	0.039	15.040	0.340	1.417	63.472	0.137	0.000	(
120.000	1a490	0k+*	18.020	0.030	15.857	0.212	0.600	64.381	0.218	0.000	(
121.000	1a491	0k+*	18.231	0.044	15.129	0.243	0.849	63.941	0.112	0.000	(
122.000	1a492	0k+*	17.680	0.020	15.984	0.130	0.409	64.071	0.077	0.037	(
123.000	1a493	0k+*	18.111	0.049	16.014	0.080	0.443	64.431	0.150	0.014	(
124.000	1a494	0k+*	17.870	0.020	14.853	0.104	1.165	64.051	0.150	0.029	(
125.000	1a495	0k+*	18.081	0.039	15.286	0.042	0.959	64.041	0.112	0.060	(
126.000	1a496	0k+*	18.201	0.000	15.257	0.126	0.961	64.131	0.051	0.046	(
127.000	1a497	0k+*	18.261	0.000	14.981	0.316	1.098	63.901	0.064	0.071	(
128.000	1a498	0k+*	17.830	0.044	15.502	0.493	0.658	63.242	0.000	0.039	(
129.000	1a499	0k+*	18.181	0.029	15.886	0.257	0.521	63.422	0.112	0.021	(
130.000	1a500	0k+*	18.261	0.010	16.063	0.171	0.388	64.031	0.159	0.000	(
131.000	1a501	0k+*	18.281	0.000	15.394	0.077	0.800	63.392	0.030	0.037	(
132.000	1a502	0k+*	17.910	0.000	15.739	0.125	0.716	63.831	0.064	0.007	(
133.000	1a503	0k+*	17.720	0.005	15.680	0.361	0.642	63.691	0.180	0.000	(
134.000	1a504	0k+*	18.462	0.083	15.080	0.581	1.011	63.352	0.154	0.055	(
135.000	1a505	0k+*	18.452	0.000	15.257	0.839	0.730	62.193	0.051	0.017	(
136.000	1a506	0k+*	18.231	0.005	15.148	0.665	1.051	63.771	0.103	0.021	(
137.000	1a507	0k+*	18.261	0.000	15.709	0.626	0.591	63.182	0.017	0.012	(
138.000	1a508	0k+*	18.051	0.000	15.483	0.581	0.683	63.921	0.090	0.014	(
139.000	1a509	0k+*	18.381	0.000	15.660	0.743	0.594	63.342	0.163	0.021	(
140.000	1a510	0k+*	18.311	0.000	15.089	0.639	0.994	63.522	0.068	0.004	(
141.000	1a511	0k+*	18.121	0.000	14.735	0.435	1.169	63.532	0.107	0.123	(
142.000	1a512	0k+*	18.251	0.000	14.283	0.374	1.576	64.131	0.099	0.103	(
143.000	1a513	0k+*	18.091	0.010	15.414	0.542	0.650	62.633	0.184	0.128	(
144.000	1a514	0k+*	18.181	0.015	13.811	0.492	1.675	63.711	0.116	0.157	(
145.000	1a515	0k+*	18.381	0.074	14.765	0.442	1.230	63.092	0.107	0.039	(

146.000	1a516	0k+*	18.051	0.000	15.178	0.648	1.004	63.981	0.167	0.001	(
147.000	1a517	0k+*	17.700	0.054	14.735	0.610	1.091	63.632	0.081	0.020	(
148.000	1a518	0k+*	18.763	0.010	13.250	1.370	2.309	62.713	0.025	0.048	(
149.000	1a519	0k+*	19.605	0.098	8.371	0.773	5.342	64.470	0.055	0.553	0
150.000	1a520	0k+*	21.410	0.000	1.279	0.009	9.772	64.011	0.352	0.908	0
151.000	1a521	0k+*	18.381	0.000	13.496	0.858	1.596	63.102	0.133	0.185	(
152.000	1a522	0k+*	22.393	0.103	0.374	0.060	9.653	63.671	0.176	2.972	0
153.000	1a523	0k+*	21.741	0.000	0.297	0.060	9.732	64.021	0.240	3.201	0
154.000	1a524	0k+*	22.152	0.069	0.361	0.097	9.484	63.292	0.348	3.501	0
155.000	1a525	0k+*	18.261	0.010	15.483	0.554	0.800	63.841	0.068	0.000	(
156.000	1a526	0k+*	17.890	0.000	15.670	0.065	0.599	64.650	0.060	0.000	(
157.000	1a527	0k+*	0.007	0.035	0.000	0.000	0.012	99.997	0.009	0.009	0.
158.000	1a528	0k+*	21.611	0.034	0.485	0.005	9.326	63.502	0.133	3.321	0
159.000	1a529	0k+*	18.452	0.005	15.030	0.131	1.174	63.182	0.142	0.011	(
160.000	1a530	0k+*	18.462	0.034	14.607	0.179	1.296	64.011	0.030	0.034	(
161.000	1a531	0k+*	18.562	0.015	14.843	0.052	1.178	64.361	0.047	0.011	(
162.000	1a532	0k+*	17.810	0.083	15.011	0.038	1.111	63.592	0.095	0.009	(
163.000	1a533	0k+*	18.020	0.034	15.247	0.101	0.838	63.891	0.060	0.000	(
164.000	1a534	0k+*	18.412	0.000	15.207	0.104	0.968	64.261	0.000	0.000	(
165.000	1a535	0k+*	18.301	0.000	15.237	0.090	0.904	63.881	0.099	0.007	(
166.000	1a536	0k+*	18.251	0.059	15.158	0.069	0.981	64.460	0.000	0.014	(
167.000	1a537	0k+*	18.071	0.000	15.640	0.163	0.560	62.063	0.038	0.098	(
168.000	1a538	0k+*	18.041	0.000	15.040	0.323	1.031	63.911	0.000	0.000	(
169.000	1a539	0k+*	18.111	0.000	14.165	0.609	1.496	63.532	0.000	0.009	(
170.000	1a540	0k+*	18.010	0.034	15.070	0.403	1.131	63.881	0.000	0.001	(
171.000	1a540	0k+*	17.900	0.000	15.119	0.428	1.032	63.921	0.051	0.000	(
172.000	1a541	0k+*	18.231	0.000	14.794	0.475	1.267	63.821	0.000	0.000	(
173.000	1a542	0k+*	18.061	0.000	15.807	0.872	0.233	63.302	0.000	0.018	(
174.000	1a543	0k+*	19.725	0.039	15.188	0.501	0.757	63.092	0.000	0.022	(
175.000	1a544	0k+*	18.171	0.034	14.932	0.411	1.136	63.721	0.000	0.024	(
176.000	1a545	0k+*	18.462	0.083	14.824	0.514	1.256	64.321	0.000	0.000	(
177.000	1a546	0k+*	18.552	0.030	14.666	0.725	1.348	63.801	0.000	0.011	(
178.000	1a547	0k+*	18.131	0.000	15.532	0.403	0.619	63.751	0.116	0.003	(
179.000	1a548	0k+*	18.151	0.015	15.434	0.288	0.697	64.131	0.000	0.000	(
180.000	1a549	0k+*	17.980	0.000	16.004	0.533	0.264	63.432	0.038	0.000	(
181.000	1a550	0k+*	18.271	0.000	15.089	0.257	1.088	63.971	0.000	0.009	(

END of
 TOTAL
 (B)
 BENDER
 AN
 TOTAL
 DL3A



(A)

210904 MA

10

No.	Comment	Al2O3	MnO	K2O	BaO	Na2O	SiO2	FeO	CaO	f
1.000	ABST	0k+*	19.646	0.045	0.010	0.000	11.648	68.319	0.026	0.000
2.000	ABST	0k+*	19.285	0.010	0.009	0.004	11.876	68.830	0.013	0.000
3.000	ABST	0k+*	19.175	0.010	0.000	0.077	11.876	68.499	0.090	0.000
4.000	MGST	0k+*	0.000	0.327	0.000	0.055	0.022	40.680	10.980	0.003
5.000	MGST	0k+*	0.000	0.312	0.000	0.013	0.030	40.219	10.990	0.006
6.000	MGST	0k+*	0.000	0.337	0.011	0.000	0.010	40.380	11.031	0.001
7.000	ALST	0k+*	100.247	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
8.000	ALST	0k+*	99.836	0.000	0.003	0.042	0.000	0.027	0.004	0.012
9.000	ALST	0k+*	99.916	0.000	0.001	0.002	0.010	0.025	0.000	0.008
10.000	WOST	0k+*	0.000	0.221	0.001	0.078	0.010	51.557	0.312	47.954
11.000	WOST	0k+*	0.014	0.176	0.000	0.010	0.000	51.427	0.454	48.232
12.000	WOST	0k+*	0.009	0.091	0.011	0.029	0.000	51.066	0.484	48.054
13.000	KST	0k+*	17.740	0.000	14.789	0.130	1.135	64.910	0.538	0.012
14.000	KST	0k+*	17.940	0.000	15.041	0.145	1.073	65.040	0.393	0.012
15.000	KST	0k+*	17.830	0.000	14.721	0.078	1.143	65.141	0.534	0.000
16.000	TIST	0k+*	0.120	0.014	0.000	2.970	0.000	0.000	0.707	0.022
17.000	TIST	0k+*	0.171	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000	0.690	0.000
18.000	TIST	0k+*	0.112	0.000	0.014	2.970	0.000	0.005	0.606	0.000
19.000	FEST	0k+*	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.087	89.732	0.000
20.000	FEST	0k+*	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000	0.167	89.461	0.000
21.000	FEST	0k+*	0.000	0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	90.747	0.000
22.000	MNST	0k+*	0.069	47.467	0.000	1.610	0.000	0.002	0.138	0.014
23.000	MNST	0k+*	0.093	46.267	0.002	1.570	0.000	0.019	0.070	0.000
24.000	MNST	0k+*	0.036	47.356	0.006	1.590	0.030	0.011	0.074	0.000
25.000	BAST	0k+*	0.546	0.066	0.014	64.200	0.222	0.000	0.052	0.002
26.000	BAST	0k+*	0.625	0.078	0.004	63.700	0.195	0.034	0.007	0.000
27.000	BAST	0k+*	0.571	0.000	0.000	63.900	0.213	0.040	0.055	0.007
28.000	ST	0k+*	0.000	0.000	0.090	0.312	0.000	0.000	0.000	0.011
29.000	ST	0k+*	0.000	0.008	0.099	0.858	0.002	0.000	0.000	0.027
30.000	ST	0k+*	0.000	0.012	0.108	0.369	0.000	0.000	0.028	0.018
31.000	1a551	0k+*	18.312	0.000	14.963	0.323	1.033	64.108	0.000	0.000
32.000	1a552	0k+*	18.221	0.000	13.983	0.256	1.638	64.409	0.009	0.000
33.000	1a553	0k+*	18.693	0.000	14.779	0.249	1.050	64.339	0.017	0.000
34.000	1a554	0k+*	18.251	0.000	14.934	0.338	1.183	63.978	0.000	0.000
35.000	1a555	0k+*	18.512	0.030	14.789	0.735	0.964	64.098	0.021	0.000
36.000	1a556	0k+*	18.312	0.000	14.818	0.432	1.199	64.359	0.000	0.000
37.000	1a557	0k+*	18.472	0.000	14.429	0.790	1.282	64.519	0.000	0.005
38.000	1a558	0k+*	18.041	0.000	13.924	0.574	1.559	64.309	0.034	0.000
39.000	1a559	0k+*	18.613	0.050	15.177	0.402	0.803	63.046	0.000	0.040
40.000	1a560	0k+*	18.693	0.000	14.254	0.863	1.309	63.346	0.000	0.022
41.000	1a561	0k+*	18.462	0.005	14.080	0.826	1.410	64.248	0.081	0.000
42.000	1a562	0k+*	18.552	0.015	13.983	0.880	1.539	63.998	0.000	0.012
43.000	1a563	0k+*	18.332	0.010	13.924	1.008	1.480	63.677	0.034	0.029
44.000	1a564	0k+*	18.302	0.000	14.109	1.001	1.499	64.048	0.000	0.017
45.000	1a565	0k+*	18.422	0.065	14.021	0.946	1.499	64.048	0.000	0.034
46.000	1a566	0k+*	18.633	0.035	14.604	0.939	1.034	63.547	0.000	0.107
47.000	1a567	0k+*	18.261	0.000	14.555	0.718	1.171	64.168	0.004	0.026

5

220904 MA.

10										
No.	Comment	Al2O3	MnO	K2O	BaO	Na2O	SiO2	FeO	CaO	f
1.000	ABST	0k+*	18.979	0.020	0.000	0.000	11.852	68.481	0.052	0.016
2.000	ABST	0k+*	18.899	0.020	0.015	0.000	11.588	68.461	0.043	0.012
3.000	ABST	0k+*	19.009	0.000	0.010	0.012	11.960	68.441	0.000	0.000
4.000	MGST	0k+*	0.015	0.314	0.005	0.053	0.005	40.021	10.846	0.000
5.000	MGST	0k+*	0.004	0.236	0.012	0.000	0.000	40.230	11.175	0.000
6.000	MGST	0k+*	0.005	0.280	0.015	0.001	0.021	40.230	11.255	0.000
7.000	ALST	0k+*	99.900	0.000	0.001	0.000	0.000	0.023	0.000	0.029
8.000	ALST	0k+*	100.640	0.000	0.000	0.036	0.014	0.073	0.000	0.008
9.000	ALST	0k+*	99.460	0.000	0.000	0.000	0.000	0.107	0.000	0.0
10.000	WOST	0k+*	0.000	0.185	0.000	0.000	0.000	51.423	0.417	48.020
11.000	WOST	0k+*	0.005	0.130	0.000	0.049	0.000	51.244	0.340	47.911
12.000	WOST	0k+*	0.009	0.135	0.000	0.000	0.000	51.383	0.417	48.309
13.000	KST	0k+*	17.619	0.000	15.052	0.139	1.137	65.235	0.455	0.000
14.000	KST	0k+*	17.589	0.015	15.211	0.086	1.089	64.538	0.452	0.003
15.000	KST	0k+*	17.909	0.054	14.288	0.077	1.233	64.737	0.400	0.735
16.000	TIST	0k+*	0.097	0.000	0.000	3.010	0.007	0.000	0.826	0.000
17.000	TIST	0k+*	0.134	0.000	0.001	3.020	0.020	0.000	0.685	0.027
18.000	TIST	0k+*	0.087	0.000	0.000	2.970	0.000	0.000	0.633	0.031
19.000	FEST	0k+*	0.000	0.070	0.000	0.000	0.070	90.209	0.000	0.0
20.000	FEST	0k+*	0.036	0.026	0.000	0.000	0.032	89.790	0.000	0.0
21.000	FEST	0k+*	0.037	0.163	0.000	0.000	0.052	89.940	0.000	0.0
22.000	MNST	0k+*	0.060	46.970	0.008	1.630	0.000	0.032	0.014	0.0
23.000	MNST	0k+*	0.083	47.010	0.004	1.550	0.034	0.000	0.036	0.000
24.000	MNST	0k+*	0.081	47.110	0.012	1.670	0.004	0.000	0.107	0.017
25.000	BAST	0k+*	0.530	0.057	0.000	63.730	0.237	0.027	0.000	0.0
26.000	BAST	0k+*	0.561	0.086	0.036	63.610	0.225	0.021	0.007	0.016
27.000	BAST	0k+*	0.542	0.000	0.000	63.780	0.273	0.000	0.000	0.013
28.000	ST	0k+*	0.000	0.000	0.098	0.624	0.019	0.000	0.007	0.019
29.000	ST	0k+*	0.000	0.049	0.073	0.649	0.018	0.000	0.000	0.043
30.000	ST	0k+*	0.000	0.004	0.047	0.683	0.000	0.000	1.222	0.115
82.000	1a602	0k+*	23.076	0.000	0.207	0.056	8.872	62.795	0.173	4.394
83.000	1a603	0k+*	22.756	0.000	0.335	0.073	8.696	62.327	0.173	4.493
84.000	1a604	0k+*	22.447	0.000	0.373	0.054	9.176	63.383	0.186	3.875
85.000	1a605	0k+*	22.387	0.005	0.258	0.111	9.382	63.333	0.203	3.806
86.000	1a606	0k+*	22.327	0.074	0.217	0.070	9.254	63.373	0.086	3.796
87.000	1a607	0k+*	23.066	0.030	0.198	0.070	8.931	62.118	0.108	4.643
88.000	1a608	0k+*	31.771	0.005	7.531	0.057	1.353	50.228	1.283	0.130
89.000	1a609	0k+*	24.715	0.000	4.386	0.014	6.921	58.802	0.652	0.240
90.000	1a610	0k+*	28.803	0.010	7.769	0.070	1.990	48.466	1.277	0.203
91.000	1a611	0k+*	22.167	0.000	0.187	0.033	9.235	63.074	0.100	3.866
92.000	1a612	0k+*	25.585	0.000	0.122	0.056	7.166	58.593	0.074	7.572
93.000	1a613	0k+*	25.395	0.000	0.134	0.037	6.990	58.175	0.104	7.871
94.000	1a614	0k+*	23.206	0.089	0.127	0.054	8.813	62.606	0.117	4.643
95.000	1a615	0k+*	22.806	0.010	0.149	0.011	8.911	62.924	0.156	4.443
96.000	1a616	0k+*	23.086	0.000	0.122	0.030	8.901	62.387	0.130	4.682
97.000	1a617	0k+*	23.356	0.065	0.271	0.056	8.656	62.128	0.152	4.692
98.000	1a618	0k+*	22.946	0.000	0.314	0.068	8.735	62.456	0.147	4.573

DLc
10-11B
27AL1