

ASAS JMH
090600UTC MAR.2013
SURFACE ANALYSIS

ALMOST STNR
1028
1024
1020
1016
1012
1008
1004
1000
996
992
988
984
980
976
972
968
964
960
956
952
948
944
940
936
932
928
924
920
916
912
908
904
900
896
892
888
884
880
876
872
868
864
860
856
852
848
844
840
836
832
828
824
820
816
812
808
804
800
796
792
788
784
780
776
772
768
764
760
756
752
748
744
740
736
732
728
724
720
716
712
708
704
700
696
692
688
684
680
676
672
668
664
660
656
652
648
644
640
636
632
628
624
620
616
612
608
604
600
596
592
588
584
580
576
572
568
564
560
556
552
548
544
540
536
532
528
524
520
516
512
508
504
500
496
492
488
484
480
476
472
468
464
460
456
452
448
444
440
436
432
428
424
420
416
412
408
404
400
396
392
388
384
380
376
372
368
364
360
356
352
348
344
340
336
332
328
324
320
316
312
308
304
300
296
292
288
284
280
276
272
268
264
260
256
252
248
244
240
236
232
228
224
220
216
212
208
204
200
196
192
188
184
180
176
172
168
164
160
156
152
148
144
140
136
132
128
124
120
116
112
108
104
100
96
92
88
84
80
76
72
68
64
60
56
52
48
44
40
36
32
28
24
20
16
12
8
4
0
-4
-8
-12
-16
-20
-24
-28
-32
-36
-40
-44
-48
-52
-56
-60
-64
-68
-72
-76
-80
-84
-88
-92
-96
-100
-104
-108
-112
-116
-120
-124
-128
-132
-136
-140
-144
-148
-152
-156
-160
-164
-168
-172
-176
-180
-184
-188
-192
-196
-200
-204
-208
-212
-216
-220
-224
-228
-232
-236
-240
-244
-248
-252
-256
-260
-264
-268
-272
-276
-280
-284
-288
-292
-296
-300
-304
-308
-312
-316
-320
-324
-328
-332
-336
-340
-344
-348
-352
-356
-360
-364
-368
-372
-376
-380
-384
-388
-392
-396
-400
-404
-408
-412
-416
-420
-424
-428
-432
-436
-440
-444
-448
-452
-456
-460
-464
-468
-472
-476
-480
-484
-488
-492
-496
-500
-504
-508
-512
-516
-520
-524
-528
-532
-536
-540
-544
-548
-552
-556
-560
-564
-568
-572
-576
-580
-584
-588
-592
-596
-600
-604
-608
-612
-616
-620
-624
-628
-632
-636
-640
-644
-648
-652
-656
-660
-664
-668
-672
-676
-680
-684
-688
-692
-696
-700
-704
-708
-712
-716
-720
-724
-728
-732
-736
-740
-744
-748
-752
-756
-760
-764
-768
-772
-776
-780
-784
-788
-792
-796
-800
-804
-808
-812
-816
-820
-824
-828
-832
-836
-840
-844
-848
-852
-856
-860
-864
-868
-872
-876
-880
-884
-888
-892
-896
-900
-904
-908
-912
-916
-920
-924
-928
-932
-936
-940
-944
-948
-952
-956
-960
-964
-968
-972
-976
-980
-984
-988
-992
-996
-1000
-1004
-1008
-1012
-1016
-1020
-1024
-1028
-1032
-1036
-1040
-1044
-1048
-1052
-1056
-1060
-1064
-1068
-1072
-1076
-1080
-1084
-1088
-1092
-1096
-1100
-1104
-1108
-1112
-1116
-1120
-1124
-1128
-1132
-1136
-1140
-1144
-1148
-1152
-1156
-1160
-1164
-1168
-1172
-1176
-1180
-1184
-1188
-1192
-1196
-1200
-1204
-1208
-1212
-1216
-1220
-1224
-1228
-1232
-1236
-1240
-1244
-1248
-1252
-1256
-1260
-1264
-1268
-1272
-1276
-1280
-1284
-1288
-1292
-1296
-1300
-1304
-1308
-1312
-1316
-1320
-1324
-1328
-1332
-1336
-1340
-1344
-1348
-1352
-1356
-1360
-1364
-1368
-1372
-1376
-1380
-1384
-1388
-1392
-1396
-1400
-1404
-1408
-1412
-1416
-1420
-1424
-1428
-1432
-1436
-1440
-1444
-1448
-1452
-1456
-1460
-1464
-1468
-1472
-1476
-1480
-1484
-1488
-1492
-1496
-1500
-1504
-1508
-1512
-1516
-1520
-1524
-1528
-1532
-1536
-1540
-1544
-1548
-1552
-1556
-1560
-1564
-1568
-1572
-1576
-1580
-1584
-1588
-1592
-1596
-1600
-1604
-1608
-1612
-1616
-1620
-1624
-1628
-1632
-1636
-1640
-1

JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY TOKYO