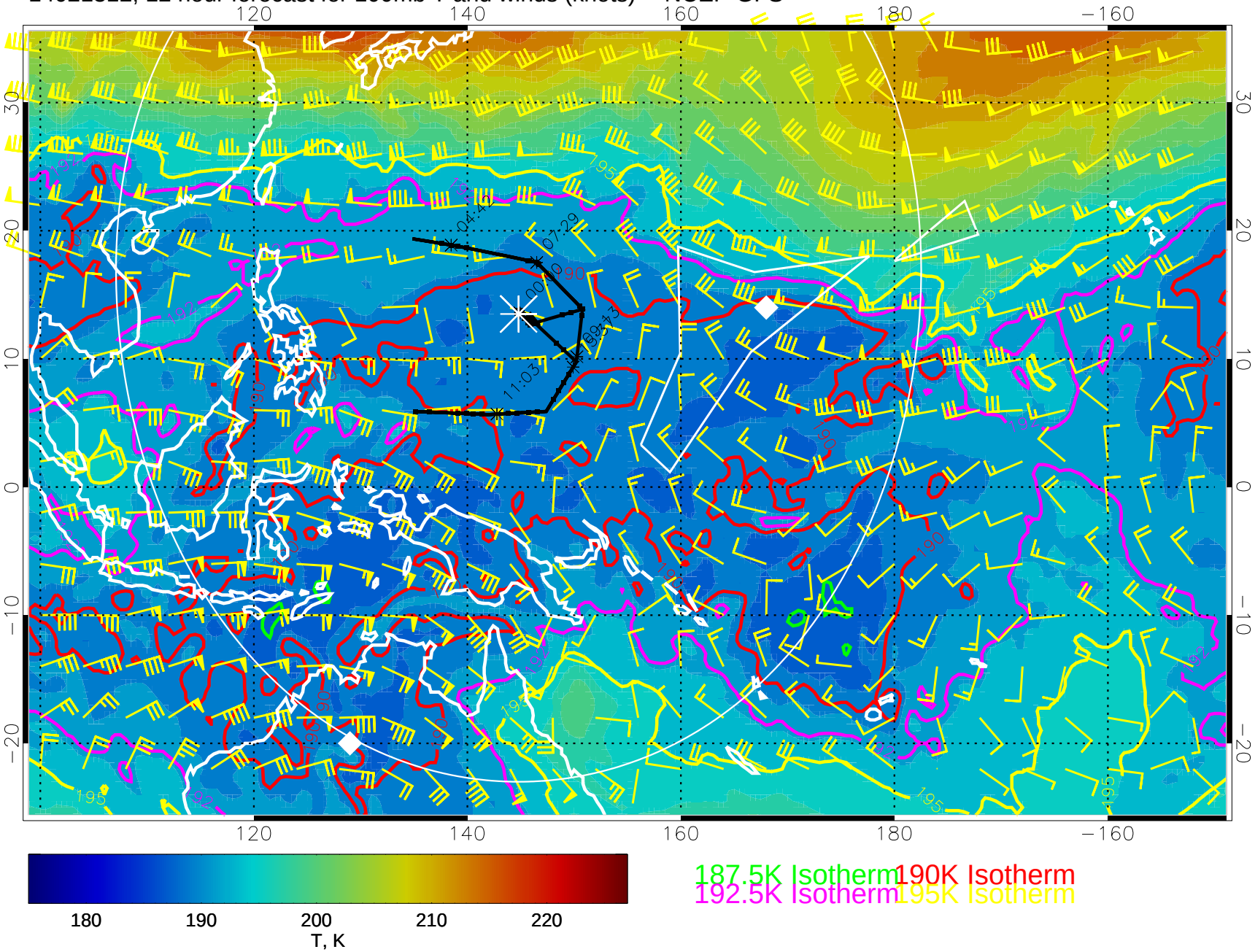
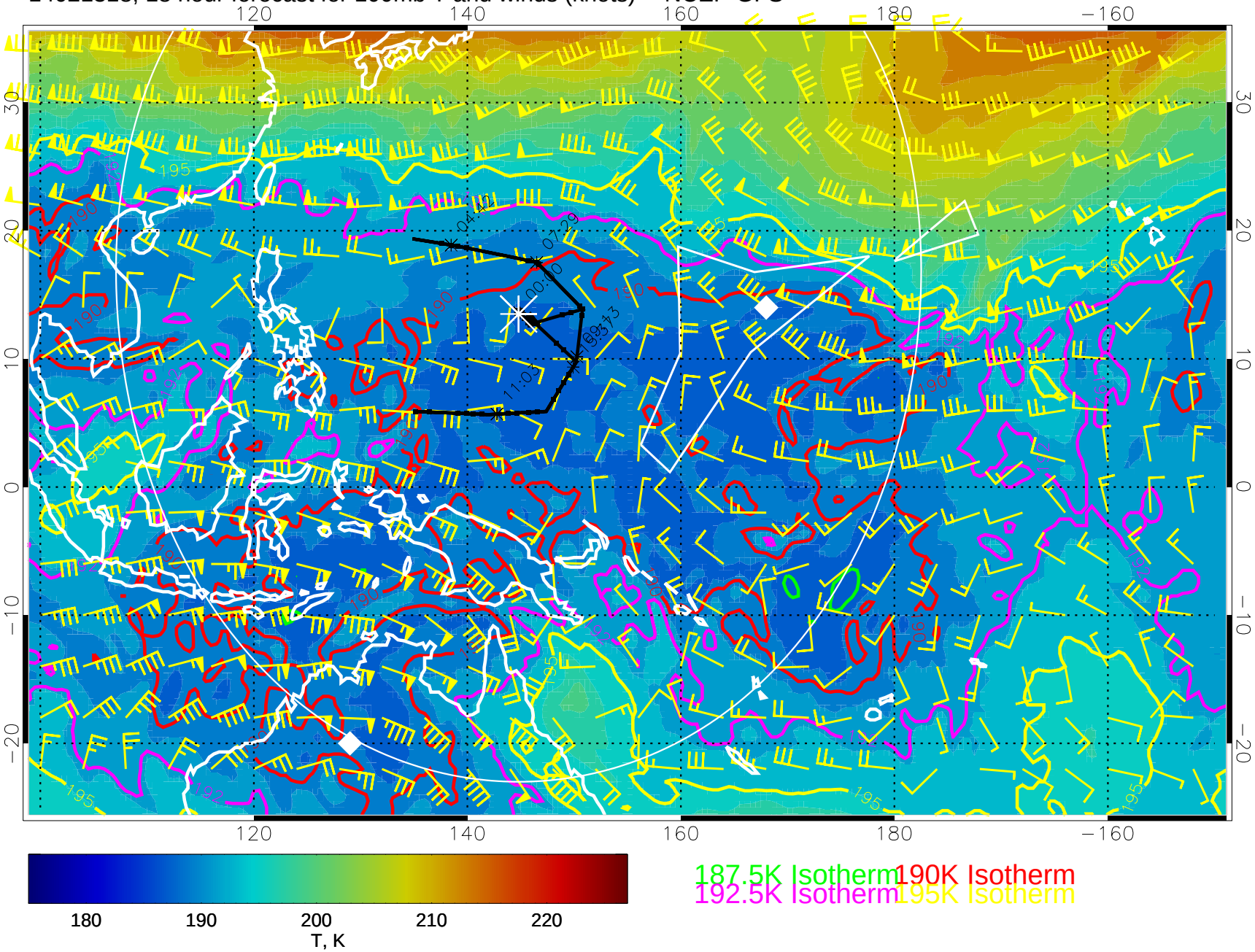
14021312, 12 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



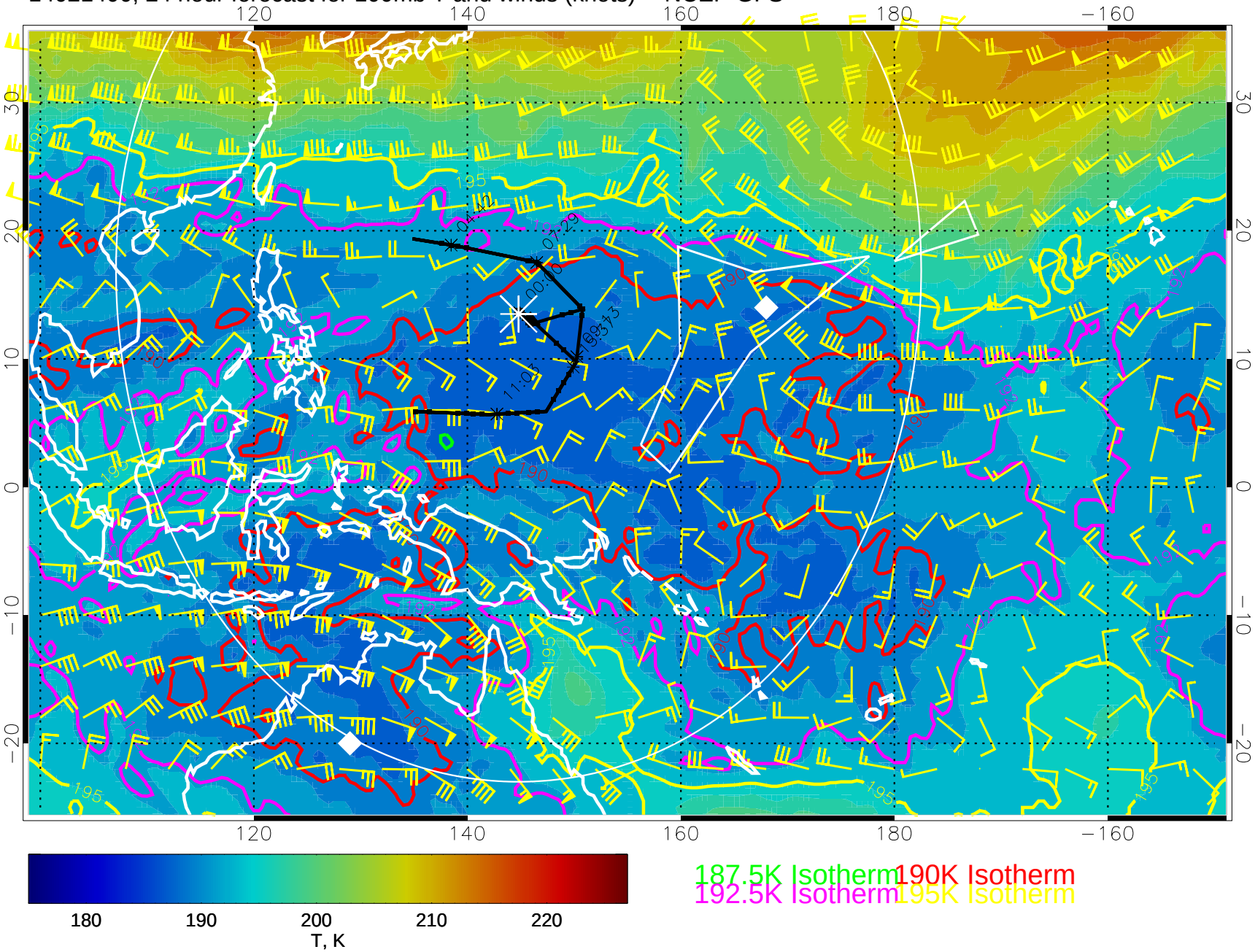
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021318, 18 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

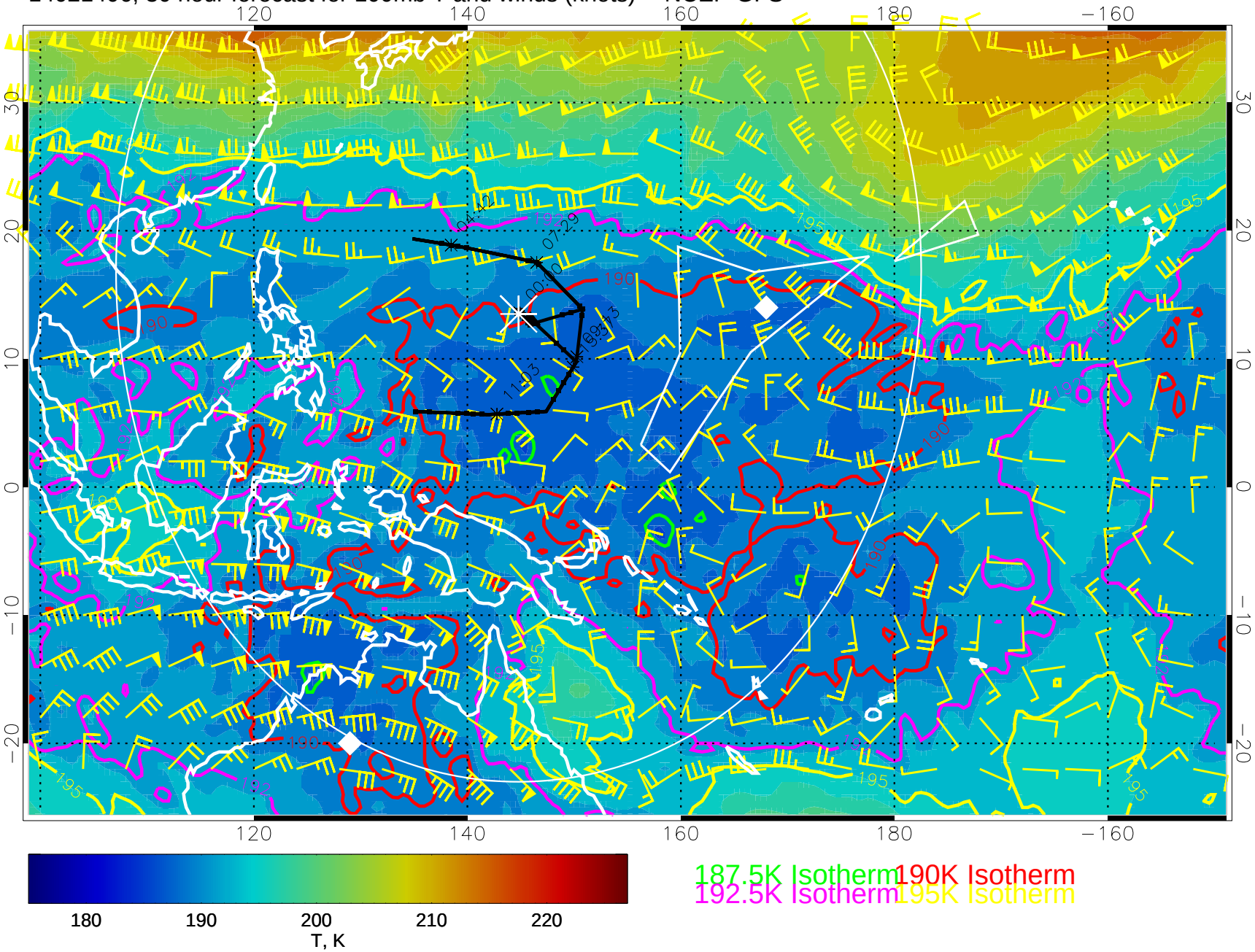
14021400, 24 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

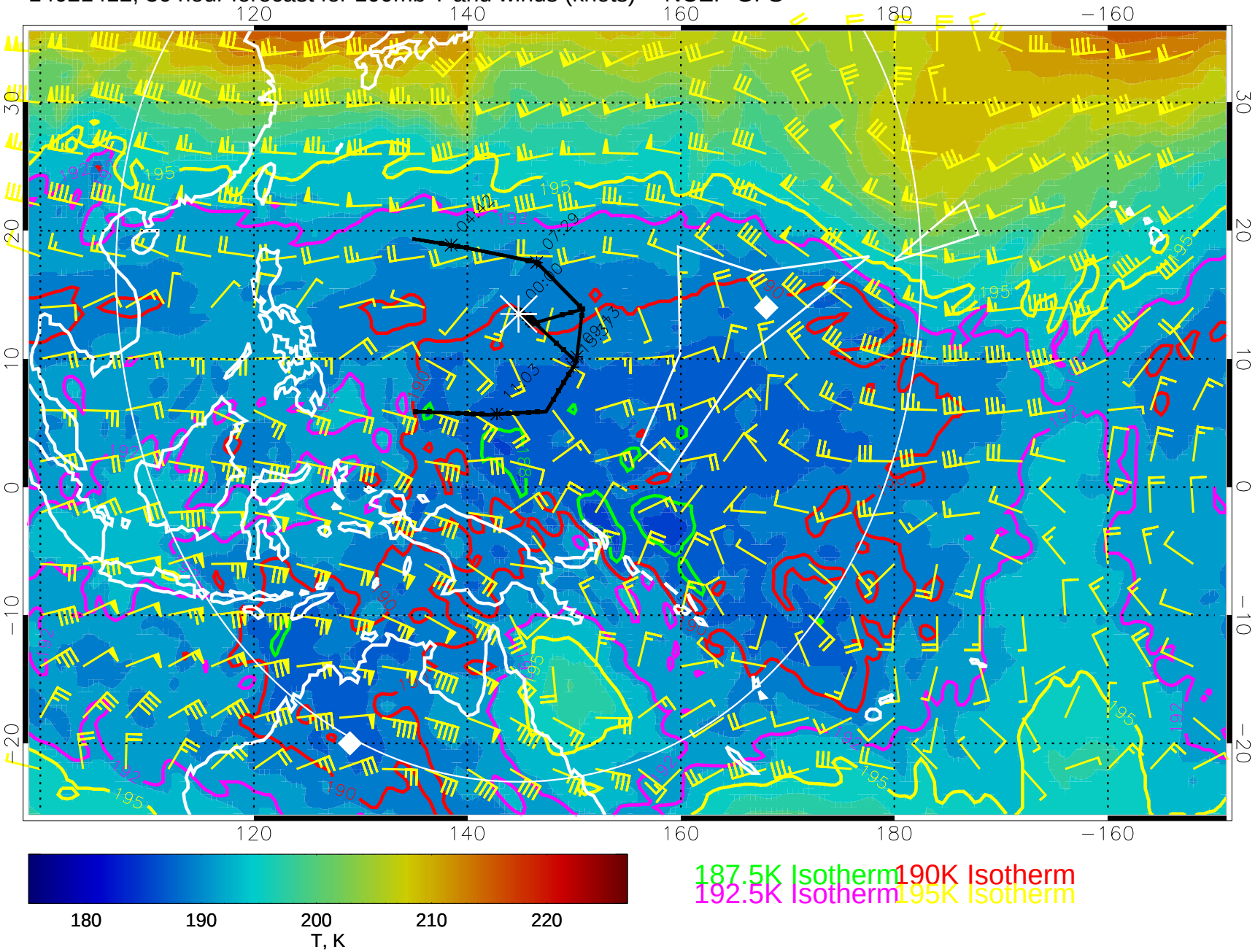
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021406, 30 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

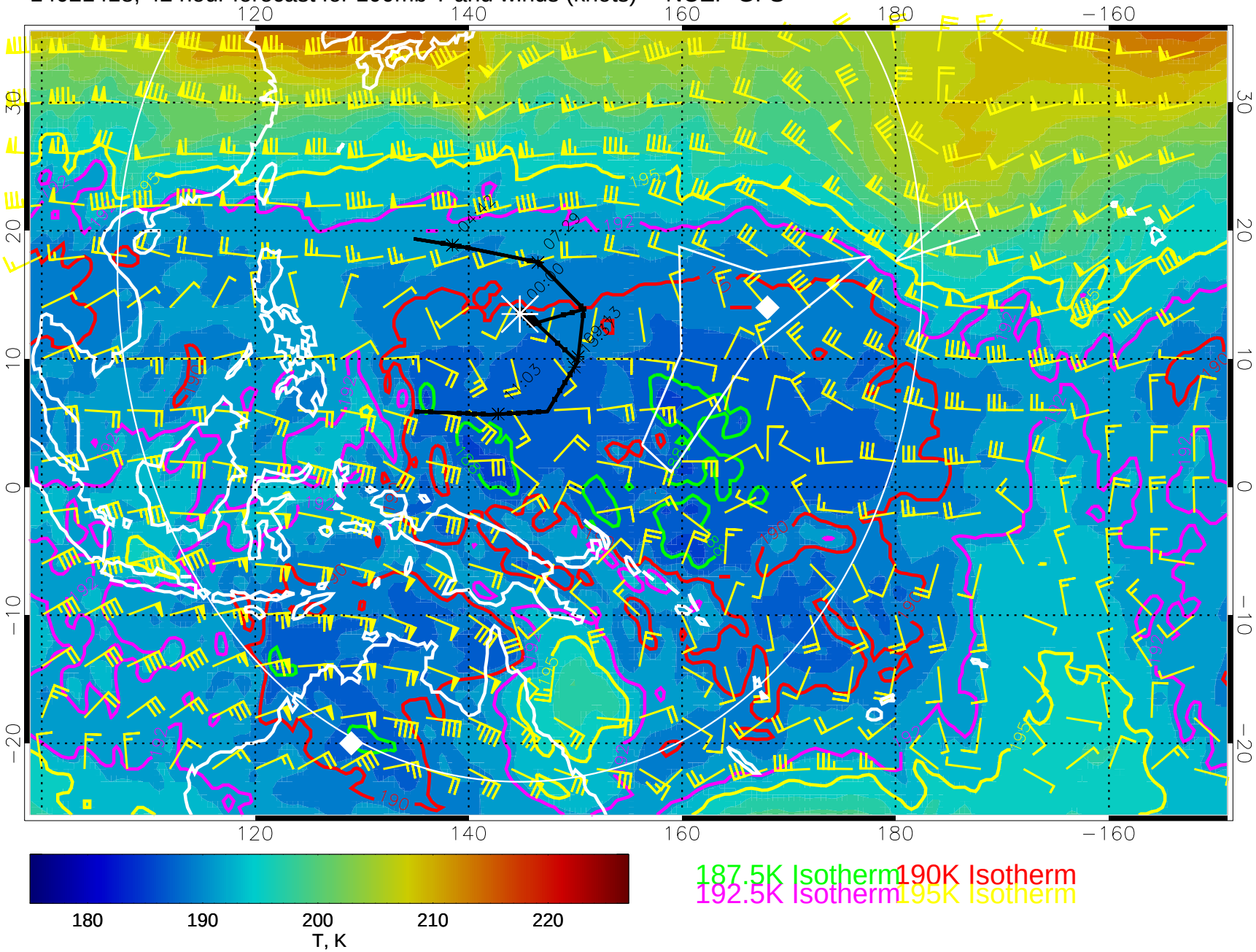
14021412, 36 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

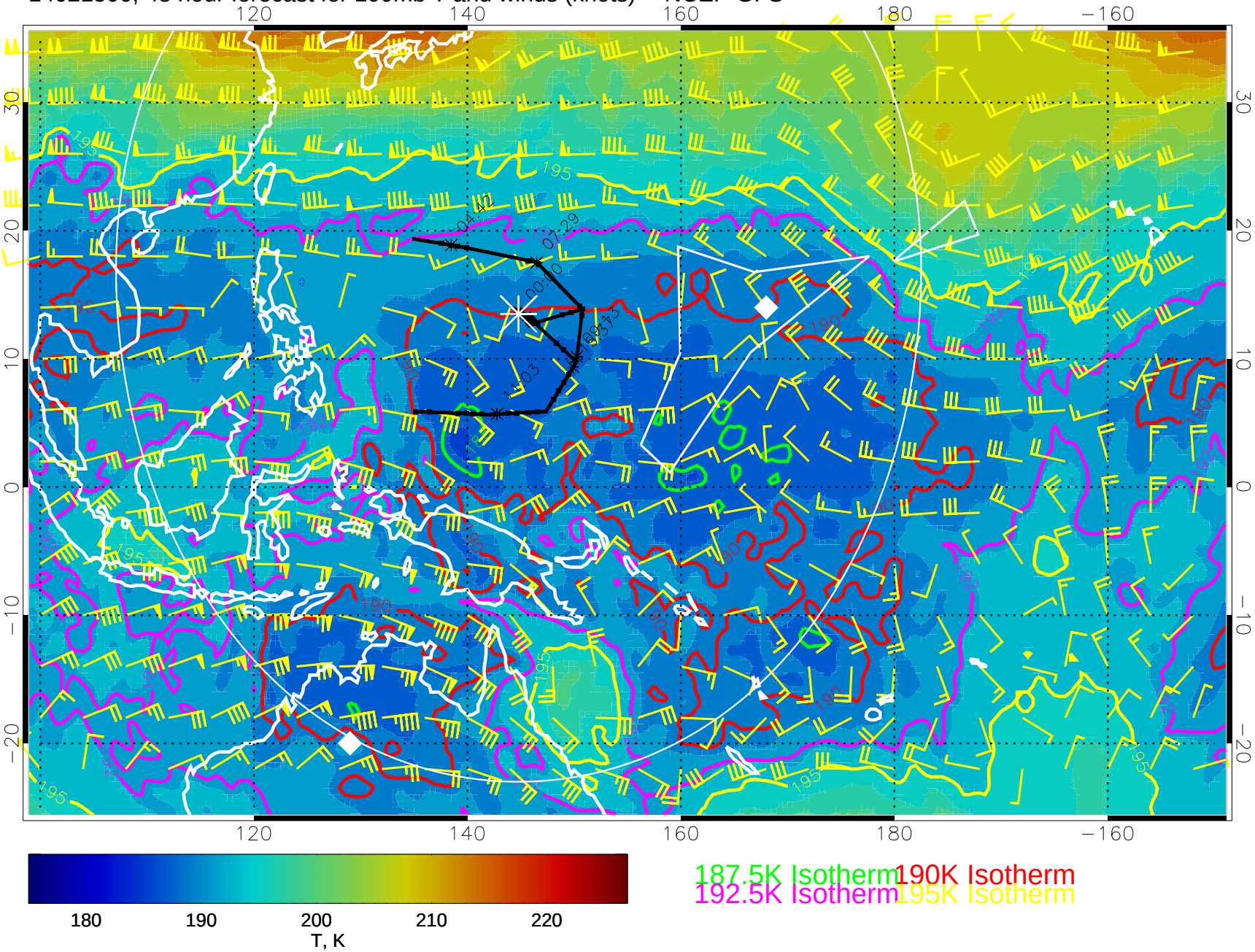
14021418, 42 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

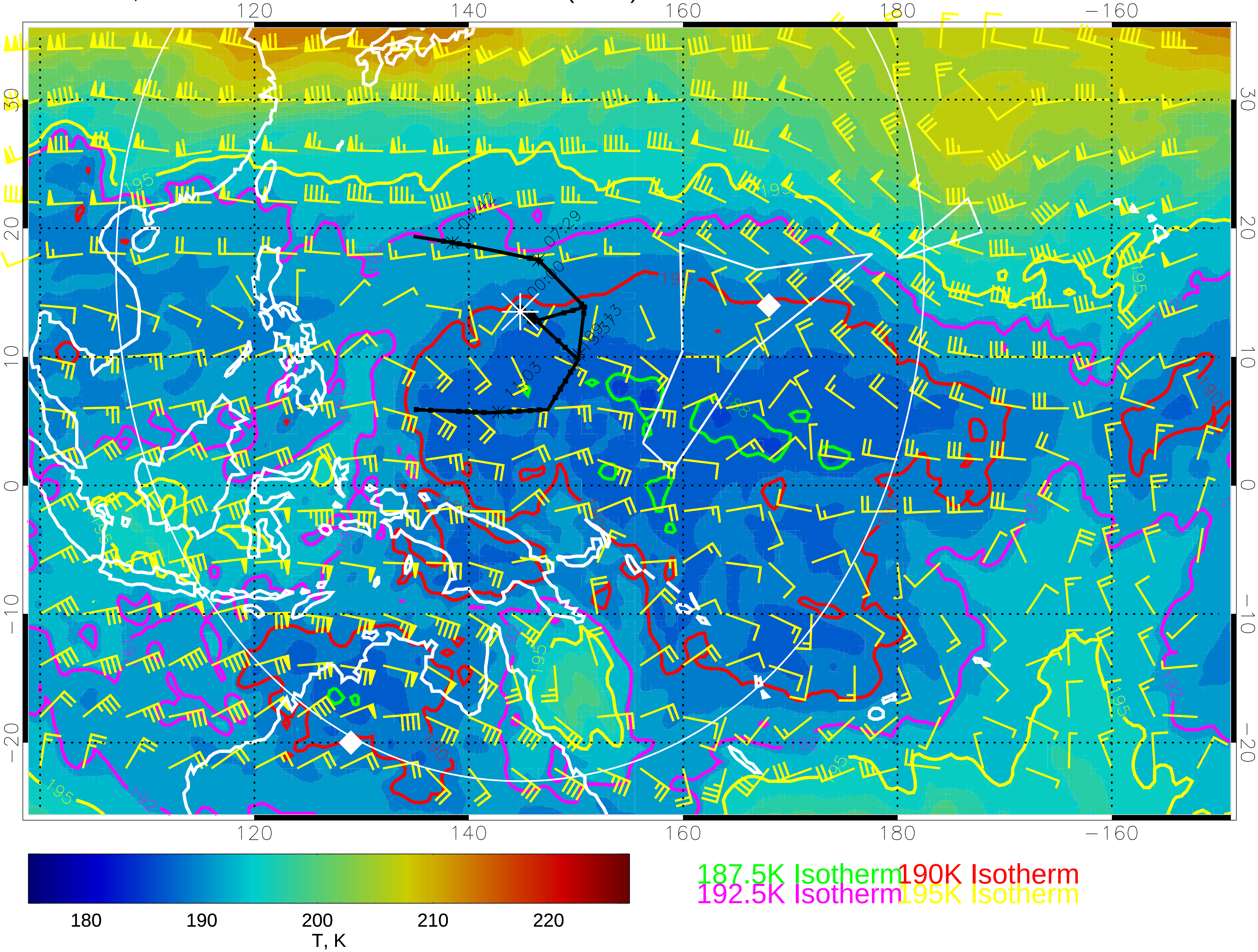
14021500, 48 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

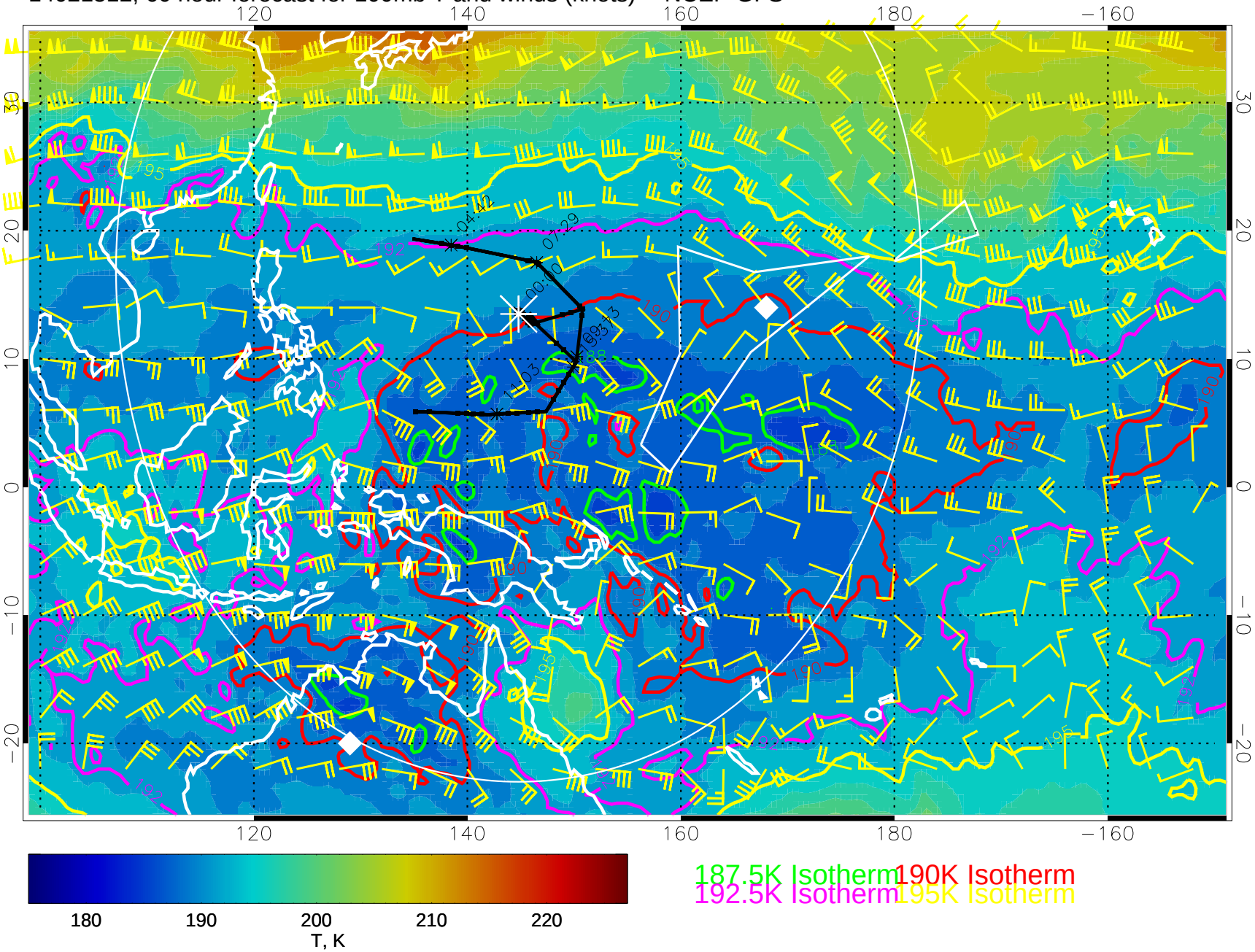
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021506, 54 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



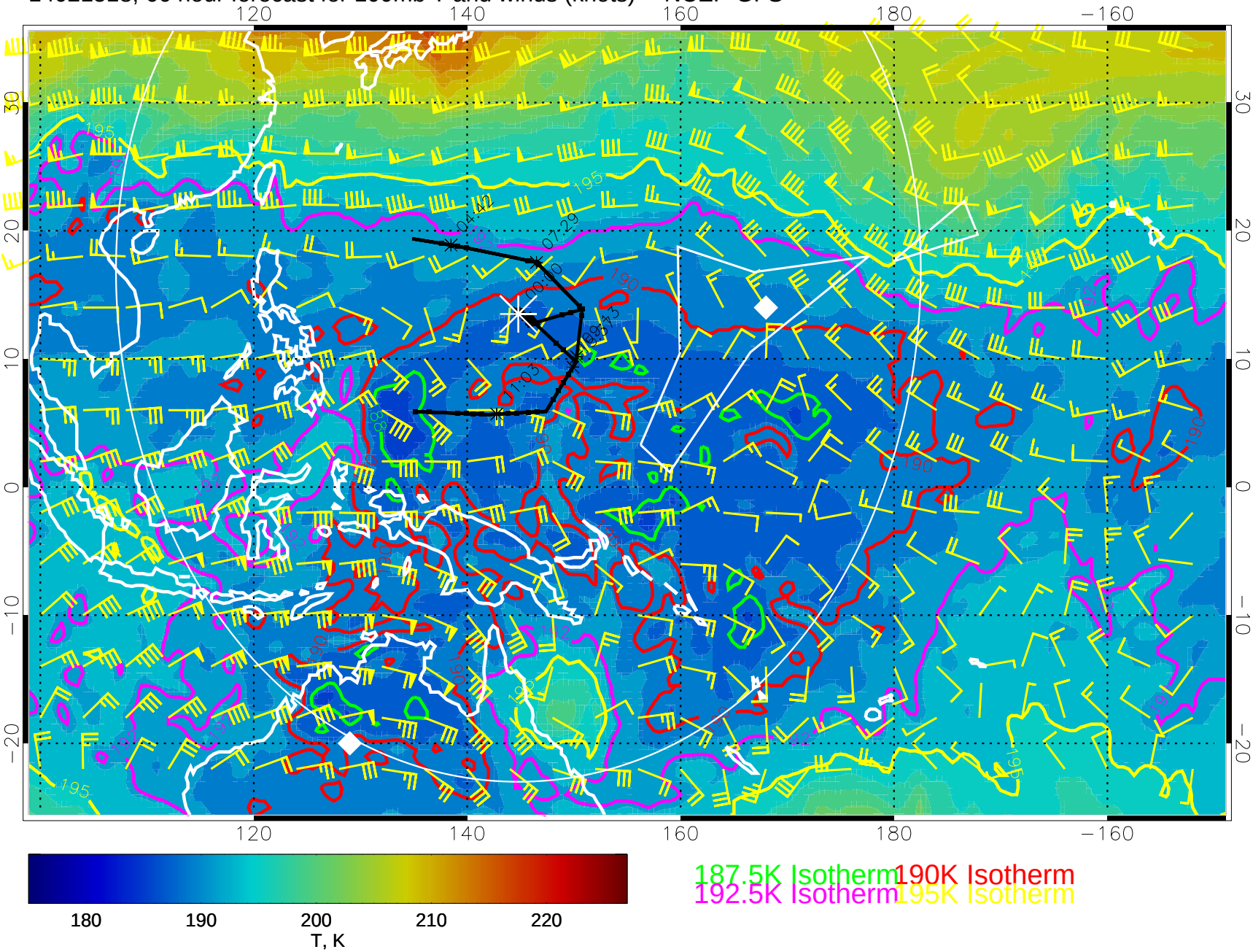
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021512, 60 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS

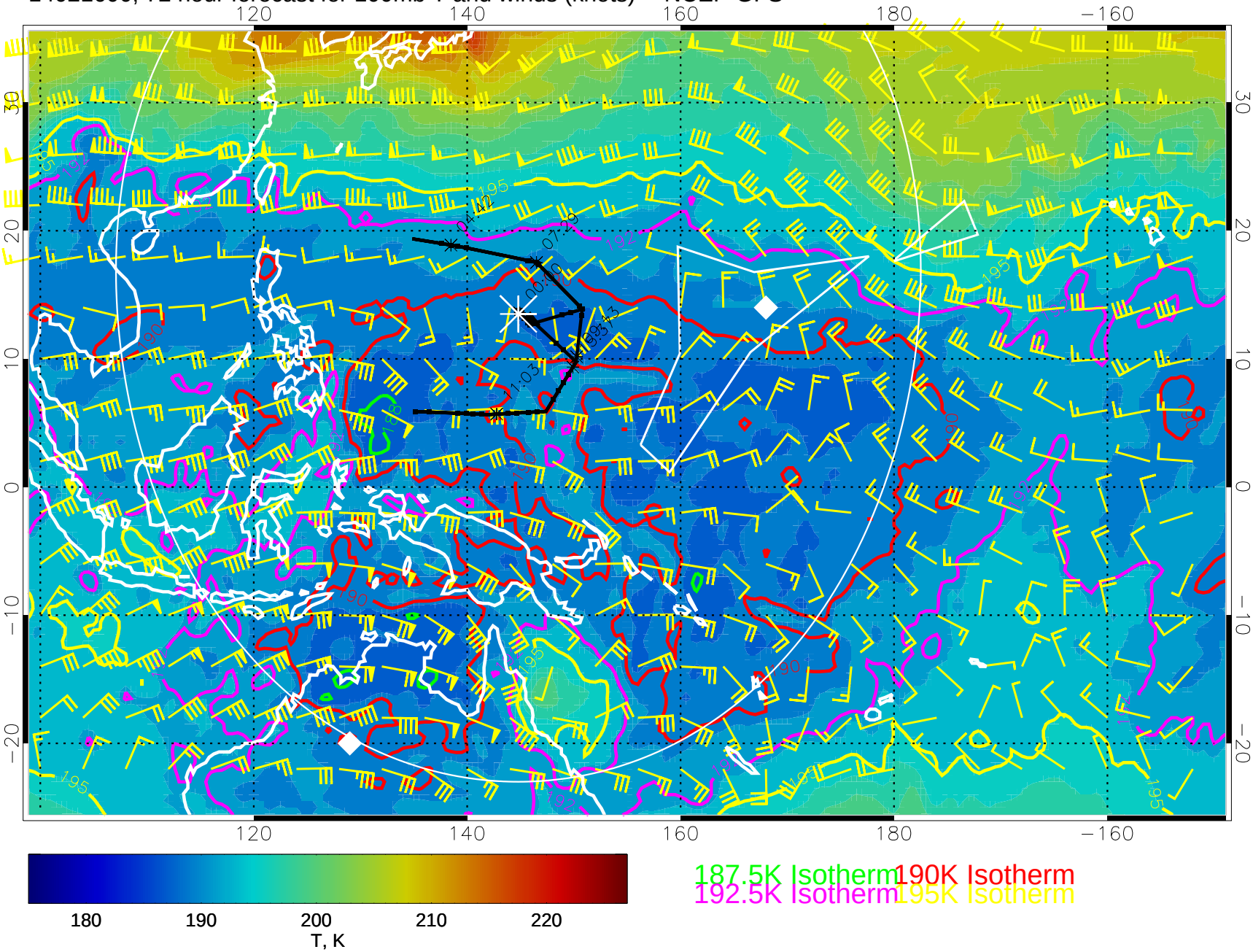


Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021518, 66 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS


120
140
160
180
−160
30
20
10
0
−10
−20
04:12
07:29
10:46
14:03
17:20
20:37
23:54
01:11
02:28
03:45
05:02
06:19
07:36
08:53
10:10
11:27
12:44
14:01
15:18
16:35
17:52
19:09
20:26
21:43
23:00
24:17
25:34
26:51
28:08
29:25
30:42
31:59
33:16
34:33
35:50
37:07
38:24
39:41
40:58
42:15
43:32
44:49
46:06
47:23
48:40
49:57
51:14
52:31
53:48
55:05
56:22
57:39
58:56
60:13
61:30
62:47
64:04
65:21
66:38
67:55
69:12
70:29
71:46
73:03
74:20
75:37
76:54
78:11
79:28
80:45
82:02
83:19
84:36
85:53
87:10
88:27
89:44
91:01
92:18
93:35
94:52
96:09
97:26
98:43
100:00
101:17
102:34
103:51
105:08
106:25
107:42
108:59
110:16
111:33
112:50
114:07
115:24
116:41
117:58
119:15
120:32
121:49
123:06
124:23
125:40
126:57
128:14
129:31
130:48
132:05
133:22
134:39
135:56
137:13
138:30
139:47
141:04
142:21
143:38
144:55
146:12
147:29
148:46
150:03
151:20
152:37
153:54
155:11
156:28
157:45
159:02
160:19
161:36
162:53
164:10
165:27
166:44
168:01
169:18
170:35
171:52
173:09
174:26
175:43
177:00
178:17
179:34
180:51
182:08
183:25
184:42
186:59
188:16
189:33
190:50
192:07
193:24
194:41
195:58
197:15
198:32
199:49
201:06
202:23
203:40
204:57
206:14
207:31
208:48
210:05
211:22
212:39
213:56
215:13
216:30
217:47
219:04
220:21
221:38
222:55
224:12
225:29
226:46
228:03
229:20
230:37
231:54
233:11
234:28
235:45
237:02
238:19
239:36
240:53
242:10
243:27
244:44
246:01
247:18
248:35
249:52
251:09
252:26
253:43
255:00
256:17
257:34
258:51
260:08
261:25
262:42
264:59
266:16
267:33
268:50
270:07
271:24
272:41
273:58
275:15
276:32
277:49
279:06
280:23
281:40
282:57
284:14
285:31
286:48
288:05
289:22
290:39
291:56
293:13
294:30
295:47
297:04
298:21
299:38
300:55
302:12
303:29
304:46
306:03
307:20
308:37
309:54
311:11
312:28
313:45
315:02
316:19
317:36
318:53
320:10
321:27
322:44
324:01
325:18
326:35
327:52
329:09
330:26
331:43
333:00
334:17
335:34
336:51
338:08
339:25
340:42
342:59
344:16
345:33
346:50
348:07
349:24
350:41
352:58
354:15
355:32
356:49
358:06
359:23
360:40
361:57
363:14
364:31
365:48
367:05
368:22
369:39
370:56
372:13
373:30
374:47
376:04
377:21
378:38
379:55
381:12
382:29
383:46
385:03
386:20
387:37
388:54
390:11
391:28
392:45
394:02
395:19
396:36
397:53
399:10
400:27
401:44
403:01
404:18
405:35
406:52
408:09
409:26
410:43
412:00
413:17
414:34
415:51
417:08
418:25
419:42
420:59
422:16
423:33
424:50
426:07
427:24
428:41
429:58
431:15
432:32
433:49
435:06
436:23
437:40
438:57
440:14
441:31
442:48
444:05
445:22
446:39
447:56
449:13
450:30
451:47
453:04
454:21
455:38
456:55
458:12
459:29
460:46
462:03
463:20
464:37
465:54
467:11
468:28
469:45
471:02
472:19
473:36
474:53
476:10
477:27
478:44
479:61
481:78
483:95
485:12
486:29
487:46
488:63
489:80
491:97
493:14
494:31
495:48
496:65
497:82
499:99
501:16
502:33
503:50
504:67
505:84
507:01
508:18
509:35
510:52
511:69
512:86
514:03
515:20
516:37
517:54
518:71
519:88
521:05
522:22
523:39
524:56
525:73
526:90
528:07
529:24
530:41
531:58
532:75
533:92
535:09
536:26
537:43
538:60
539:77
540:94
542:11
543:28
544:45
546:62
547:79
548:96
550:13
551:30
552:47
553:64
554:81
556:98
558:15
559:32
560:49
561:66
562:83
564:00
565:17
566:34
567:51
568:68
569:85
571:02
572:19
573:36
574:53
575:70
576:87
578:04
579:21
580:38
581:55
582:72
583:89
585:06
586:23
587:40
588:57
589:74
590:91
592:08
593:25
594:42
595:59
596:76
597:93
599:10
600:27
601:44
602:61
603:78
604:95
606:12
607:29
608:46
609:63
610:80
611:97
613:14
614:31
615:48
616:65
617:82
618:99
620:16
621:33
622:50
623:67
624:84
626:01
627:18
628:35
629:52
630:69
631:86
633:03
634:20
635:37
636:54
637:71
638:88
640:05
641:22
642:39
643:56
644:73
645:90
647:07
648:24
649:41
650:58
651:75
652:92
654:09
655:26
656:43
657:60
658:77
659:94
661:11
662:28
663:45
664:62
665:79
666:96
668:13
669:30
670:47
671:64
672:81
673:98
675:15
676:32
677:49
678:66
679:83
681:00
682:17
683:34
684:51
685:68
686:85
688:02
689:19
690:36
691:53
692:70
693:87
695:04
696:21
697:38
698:55
699:72
700:89
702:06
703:23
704:40
705:57
706:74
707:91
709:08
710:25
711:42
712:59
713:76
714:93
716:10
717:27
718:44
719:61
720:78
721:95
723:12
724:29
725:46
726:63
727:80
728:97
730:14
731:31
732:48
733:65
734:82
735:99
737:16
738:33
739:50
740:67
741:84
743:01
744:18
745:35
746:52
747:69
748:86
750:03
751:20
752:37
753:54
754:71
755:88
757:05
758:22
759:39
760:56
761:73
762:90
764:07
765:24
766:41
767:58
768:75
769:92
771:09
772:26
773:43
774:60
775:77
776:94
778:11
779:28
780:45
781:62
782:79
783:96
785:13
786:30
787:47
788:64
789:81
790:98
792:15
793:32
794:49
795:66
796:83
798:00
799:17
800:34
801:51
802:68
803:85
805:02
806:19
807:36
808:53
809:70
810:87
812:04
813:21
814:38
815:55
816:72
817:89
819:06
820:23
821:40
822:57
823:74
824:91
826:08
827:25
828:42
829:59
830:76
831:93
833:10
834:27
835:44
836:61
837:78
838:95
840:12
841:29
842:46
843:63
844:80
845:97
847:14
848:31
849:48
850:65
851:82
852:99
854:16
855:33
856:50
857:67
858:84
860:01
861:18
862:35
863:52
864:69
865:86
867:03
868:20
869:37
870:54
871:71
872:88
874:05
875:22
876:39
877:56
878:73
879:90
881:07
882:24
883:41
884:58
885:75
886:92
888:09
889:26
890:43
891:60
892:77
893:94
895:11
896:28
897:45
898:62
899:79
900:96
902:13
903:30
904:47
905:64
906:81
907:98
909:15
910:32
911:49
912:66
913:83
915:00
916:17
917:34
918:51
919:68
920:85
922:02
923:19
924:36
925:53
926:70
927:87
929:04
930:21
931:38
932:55
933:72
934:89
936:06
937:23
938:40
939:57
940:74
941:91
943:08
944:25
945:42
946:59
947:76
948:93
950:10
951:27
952:44
953:61
954:78
955:95
957:12
958:29
959:46
960:63
961:80
962:97
964:14
965:31
966:48
967:65
968:82
969:99
971:16
972:33
973:50
974:67
975:84
977:01
978:18
979:35
980:52
981:69
982:86
984:03
985:20
986:37
987:54
988:71
989:88
991:05
992:22
993:39
994:56
995:73
996:90
998:07
999:24
1000:41
1001:58
1002:75
1003:92
1005:09
1006:26
1007:43
1008:60
1009:77
1010:94
1012:11
1013:28
1014:45
1015:62
1016:79
1017:96
1019:13
1020:30
1021:47
1022:64
1023:81
1024:98
1026:15
1027:32
1028:49
1029:66
1030:83
1032:00
1033:17
1034:34
1035:51
1036:68
1037:85
1039:02
1040:19
1041:36
1042:53
1043:70
1044:87
1046:04
1047:21
1048:38
1049:55
1050:72
1051:89
1053:06
1054:23
1055:40
1056:57
1057:74
1058:91
1060:08
1061:25
1062:42
1063:59
1064:76
1065:93
1067:10
1068:27
1069:44
1070:61
1071:78
1072:95
1074:12
1075:29
1076:46
1077:63
1078:80
1079:97
1081:14
1082:31
1083:48
1084:65
1085:82
1087:99
1089:16
1090:33
1091:50
1092:67
1093:84
1095:01
1096:18
1097:35
1098:52
1099:69
1100:86
1102:03
1103:20
1104:37
1105:54
1106:71
1107:88
1109:05
1110:22
1111:39
1112:56
1113:73
1114:90
1116:07
1117:24
1118:41
1119:58
1120:75
1121:92
1123:09
1124:26
1125:43
1126:60
1127:77
1128:94
1130:11
1131:28
1132:45
1133:62
1134:79
1135:96
1137:13
1138:30
1139:47
1140:64
1141:81
1142:98
1144:15
1145:32
1146:49
1147:66
1148:83
1150:00
1151:17
1152:34
1153:51
1154:68
1155:85
1157:02
1158:19
1159:36
1160:53
1161:70
1162:87
1164:04
1165:21
1166:38
1167:55
1168:72
1169:89
1171:06
1172:23
1173:40
1174:57
1175:74
1176:91
1178:08
1179:25
1180:42
1181:59
1182:76
1183:93
1185:10
1186:27
1187:44
1188:61
1189:78
1190:95
1192:12
1193:29
1194:46
1195:63
1196:80
1197:97
1199:14
1200:31
1201:48
1202:65
1203:82
1205:99
1207:16
1208:33
1209:50
1210:67
1211:84
1213:01
1214:18
1215:35
1216:52
1217:69
1218:86
1220:03
1221:20
1222:37
1223:54
1224:71
1225:88
1227:05
1228:22
1229:39
1230:56
1231:73
1232:90
1234:07
1235:24
1236:41
1237:58
1238:75
1239:92
1241:09
1242:26
1243:43
1244:60
1245:77
1246:94
1248:11
1249:28
1250:45
1251:62
1252:79
1253:96
1255:13
1256:30
1257:47
1258:64
1259:81
1260:98
1262:15
1263:32
1264:49
1265:66
1266:83
1268:00
1269:17
1270:34
1271:51
1272:68
1273:85
1275:02
1276:19
1277:36
1278:53
1279:70
1280:87
1282:04
1283:21
1284:38
1285:55
1286:72
1287:89
1289:06
1290:23
1291:40
1292:57
1293:74
1294:91
1296:08
1297:25
1298:42
1299:59
1300:76
1301:93
1303:10
1304:27
1305:44
1306:61
1307:78
1308:95
1310:12
1311:29
1312:46
1313:63
1314:80
1315:97
1317:14
1318:31
1319:48
1320:65
1321:82
1322:99
1324:16
1325:33
1326:50
1327:67
1328:84
1330:01
1331:18
1332:35
1333:52
1334:69
1335:86
1337:03
1338:20
1339:37
1340:54
1341:71
1342:88
1344:05
1345:22
1346:39
1347:56
1348:73
1349:90
1351:07
1352:24
1353:41
1354:58
1355:75
1356:92
1358:09
1359:26
1360:43
1361:60
1362:77
1363:94
1365:11
1366:28
1367:45
1368:62
1369:79
1370:96
1372:13
1373:30
1374:47
1375:64
1376:81
1377:98
1379:15
1380:32
1381:49
1382:66
1383:83
1385:00
1386:17
1387:34
1388:51
1389:68
1390:85
1392:02
1393:19
1394:36
1395:53
1396:70
1397:87
1399:04
1400:21
1401:38
1402:55
1403:72
1404:89
1406:06
1407:23
1408:40
1409:57
1410:74
1411:91
1413:08
1414:25
1415:42
1416:59
1417:76
1418:93
1420:10
1421:27
1422:44
1423:61
1424:78
1425:95
1427:12
1428:29
1429:46
1430:63
1431:80
1432:97
1434:14
1435:31
1436:48
1437:65
1438:82
1439:99
1441:16
1442:33
1443:50
1444:67
1445:84
1447:01
1448:18
1449:35
1450:52
1451:69
1452:86
1454:03
1455:20
1456:37
1457:54
1458:71
1459:88
1461:05
1462:22
1463:39
1464:56
1465:73
1466:90
1468:07
1469:24
1470:41
1471:58
1472:75
1473:92
1475:09
1476:26
1477:43
1478:60
1479:77
1480:94
1482:11
1483:28
1484:45
1485:62
1486:79
1487:96
1489:13
1490:30
1491:47
1492:64
1493:81
1494:98
1496:15
1497:32
1498:49
1499:66
1500:83
1502:00
1503:17
1504:34
1505:51
1506:68
1507:85
1509:02
1510:19
1511:36
1512:53
1513:70
1514:87
1516:04
1517:21
1518:38
1519:55
1520:72
1521:89
1523:06
1524:23
1525:40
1526:57
1527:74
1528:91
1530:08
1531:25
1532:42
1533:59
1534:76
1535:93
1537:10
1538:27
1539:44
1540:61
1541:78
1542:95
1544:12
1545:29
1546:46
1547:63
1548:80
1549:97
1551:14
1552:31
1553:48
1554:65
1555:82
1556:99
1558:16
1559:33
1560:50
1561:67
1562:84
1564:01
1565:18
1566:35
1567:52
1568:69
1569:86
1571:03
1572:20
1573:37
1574:54
1575:71
1576:88
1578:05
1579:22
1580:39
1581:56
1582:73
1583:90
1585:07
1586:24
1587:41
1588:58
1589:75
1590:92
1592:09
1593:26
1594:43
1595:60
1596:77
1597:94
1599:11
1600:28
1601:45
1602:62
1603:79
1604:96
1606:13
1607:30
1608:47
1609:64
1610:81
1611:98
1613:15
1614:32
1615:49
1616:66
1617:83
1618:99
1620:16
1621:33
1622:50
1623:67
1624:84
1626:01
1627:18
1628:35
1629:52
1630:69
1631:86
1633:03
1634:20
1635:37
1636:54
1637:71
1638:88
1640:05
1641:22
1642:39
1643:56
1644:73
1645:90
1647:07
1648:24
1649:41
1650:58
1651:75
1652:92
1654:09
1655:26
1656:43
1657:60
1658:77
1659:94
1661:11
1662:28
1663:45
1664:62
1665:79
1666:96
1668:13
1669:30
1670:47
1671:64
1672:81
1673:98
1675:15
1676:32
1677:49
1678:66
1679:83
1681:00
1682:17
1683:34
1684:51
1685:68
1686:85
1688:02
1689:19
1690:36
1691:53
1692:70
1693:87
1695:04
1696:21
1697:38
1698:55
1699:72
1700:89
1702:06
1703:23
1704:40
1705:57
1706:74
1707:91
1709:08
1710:25
1711:42
1712:59
1713:76
1714:93
1716:10
1717:27
1718:44
1719:61
1720:78
1721:95
1723:12
1724:29
1725:46
1726:63
1727:80
1728:97
1730:14
1731:31
1732:48
1733:65
1734:82
1735:99
1737:16
1738:33
1739:50
1740:67
1741:84
1743:01
1744:18
1745:35
1746:52
1747:69
1748:86
1750:03
1751:20
1752:37
1753:54
1754:71
1755:88
1757:05
1758:22
1759:39
1760:56
1761:73
1762:90
1764:07
1765:24
1766:41
1767:58
1768:75
1769:92
1771:09
1772:26
1773:43
1774:60
1775:77
1776:94
1778:11
1779:28
1780:45
1781:62
1782:79
1783:96
1785:13
1786:30
1787:47
1788:64
1789:81
1790:98
1792:15
1793:32
1794:49
1795:66
1796:83
1798:00
1799:17
1800:34
1801:51
1802:68
1803:85
1805:02
1806:19
1807:36
1808:53
1809:70
1810:87
1812:04
1813:21
1814:38
1815:55
1816:72
1817:89
1819:06
1820:23
1821:40
1822:57
1823:74
1824:91
1826:08
1827:25
1828:42
1829:59
1830:76
1831:93
1833:10
1834:27
1835:44
1836:61
1837:78
1838:95
1840:12
1841:29
1842:46
1843:63
1844:80
1845:97
1847:14
1848:31
1849:48
1850:65
1851:82
1852:99
1854:16
1855:33
1856:50
1857:67
1858:84
1860:01
1861:18
1862:35
1863:52
1864:69
1865:86
1867:03
1868:20
1869:37
1870:54
1871:71
1872:88
1874:05
1875:22
1876:39
1877:56
1878:73
1879:90
1881:07
1882:24
1883:41
1884:58
1885:75
1886:92
1888:09
1889:26
1890:43
1891:60
1892:77
1893:94
1895:11
1896:28
1897:45
1898:62
1899:79
1900:96
1902:13
1903:30
1904:47
1905:64
1906:81
1907:98
1909:15
1910:32
1911:49
1912:66
1913:83
1915:00
1916:17
1917:34
1918:51
1919:68
1920:85
1922:02
1923:19
1924:36
1925:53
1926:70
1927:87
1929:04
1930:21
1931:38
1932:55
1933:72
1934:89
1936:06
1937:23
1938:40
1939:57
1940:74
1941:91
1943:08
1944:25
1945:42
1946:59
1947:76
1948:93
1950:10
1951:27
1952:44
1953:61
1954:78
1955:95
1957:12
1958:29
1959:46
1960:63
1961:80
1962:97
1964:14
1965:31
1966:48
1967:65
1968:82
1969:99
1971:16
1972:33
1973:50
1974:67
1975:84
1977:01
1978:18
1979:35
1980:52
1981:69
1982:86
1984:03
1985:20
1986:37
1987:54
1988:71
1989:88
1991:05
1992:22
1993:39
1994:56
1995:73
1996:90
1998:07
1999:24
2000:41
2001:58
2002:75
2003:92
2005:09
2006:26
2007:43
2008:60
2009:77
2010:94
2012:11
2013:28
2014:45
2015:62
2016:79
2017:96
2019:13
2020:30
2021:47
2022:64
2023:81
2024:98
2026:15
2027:32
2028:49
2029:66
2030:83
2032:00
2033:17
2034:34
2035:51
2036:68
2037:85
2039:02
2040:19
2041:36
2042:53
2043:70
2044:87
2046:04
2047:21
2048:38
2049:55
2050:72
2051:89
2053:06
2054:23
2055:40
2056:57
2057:74
2058:91
2060:08
2061:25
2062:42
2063:59
2064:76
2065:93
2067:10
2068:27
2069:44
2070:61
2071:78
2072:95
2074:12
2075:29
2076:46
2077:63
2078:80
2079:97
2081:14
2082:31
2083:48
2084:65
2085:82
2087:99
2089:16
2090:33
2091:50
2092:67
2093:84
2095:01
2096:18
2097:35
2098:52
2099:69
2100:86
2102:03
2103:20
2104:37
2105:54
2106:71
2107:88
2109:05
2110:22
2111:39
2112:56
2113:73
2114:90
2116:07
2117:24
2118:41
2119:58
2120:75
2121:92
2123:09
2124:26
2125:43
2126:60
2127:77
2128:94
2130:11
2131:28
2132:45
2133:62
2134:79
2135:96
2137:13
2138:30
2139:47
2140:64
2141:81
2142:98
2144:15
2145:32
2146:49
2147:66
2148:83
2150:00
2151:17
2152:34
2153:51
2154:68
2155:85
2157:02
2158:19
2159:36
2160:53
2161:70
2162:87
2164:04
2165:21
2166:38
2167:55
2168:72
2169:89
2171:06
2172:23
2173:40
2174:57
2175:74
2176:91
2178:08
2179:25
2180:42
2181:59
2182:76
2183:93
2185:10
2186:27
2187:44
2188:61
2189:78
2190:95
2192:12
2193:29
2194:46
2195:63
2196:80
2197:97
2199:14
2200:31
2201:48
2202:65
2203:82
2205:99
2207:16
2208:33
2209:50
2210:67
2211:84
2213:01
2214:18
2215:35
2216:52
2217:69
2218:86
2220:03
2221:20
2222:37
2223:54
2224:71
2225:88
2227:05
2228:22
2229:39
2230:56
2231:73
2232:90
2234:07
2235:24
2236:41
2237:58
2238:75
2239:92
2241:09
2242:26
2243:43
2244:60
2245:77
2246:94
2248:11
2249:28
2250:45
2251:62
2252:79
2253:96
2255:13
2256:30
2257:47
2258:64
2259:81
2260:98
2262:15
2263:32
2264:49
2265:66
2266:83
2268:00
2269:17
2270:34
2271:51
2272:68
2273:85
2275:02
2276:19
2277:36
2278:53
2279:70
2280:87
2282:04
2283:21
2284:38
2285:55
2286:72
2287:89
2289:06
2290:23
2291:40
2292:57
2293:74
2294:91
2296:08
2297:25
2298:42
2299:59
2300:76
2301:93
2303:10
2304:27
2305:44
2306:61
2307:78
2308:95
2310:12
2311:29
2312:46
2313:63
2314:80
2315:97
2317:14
2318:31
2319:48
2320:65
2321:82
2322:99
2324:16
2325:33
2326:50
2327:67
2328:84
2330:01
2331:18
2332:35
2333:52
2334:69
2335:86
2337:03
2338:20
2339:37
2340:54
2341:71
2342:88
2344:05
2345:22
2346:39
2347:56
2348:73
2349:90
2351:07
2352:24
2353:41
2354:58
2355:75
2356:92
2358:09
2359:26
2360:43
2361:60
2362:77
2363:94
2365:11
2366:28
2367:45
2368:62
2369:79
2370:96
2372:13
2373:30
2374:47
2375:64
2376:81
2377:98
2379:15
2380:32
2381:49
2382:66
2383:83
2385:00
2386:17
2387:34
2388:51
2389:68
2390:85
2392:02
2393:19
2394:36
2395:53
2396:70
2397:87
2399:04
2400:21
2401:38
2402:55
2403:72
2404:89
2406:06
2407:23
2408:40
2409:57
2410:74
2411:91
2413:08
2414:25
2415:42
2416:59
2417:76
2418:93
2420:10
2421:27
2422:44
2423:61
2424:78
2425:95
2427:12
2428:29
2429:46
2430:63
2431:80
2432:97
2434:14
2435:31
2436:48
2437:65
2438:82
2439:99
2441:16
2442:33
2443:50
2444:67
2445:84
2447:01
2448:18
2449:35
2450:52
2451:69
2452:86
2454:03
2455:20
2456:37
2457:54
2458:71
2459:88
2461:05
2462:22
2463:39
2464:56
2465:73
2466:90
2468:07
2469:24
2470:41
2471:58
2472:75
2473:92
2475:09
2476:26
2477:43
2478:60
2479:77
2480:94
2482:11
2483:28
2484:45
2485:62
2486:79
2487:96
2489:13
2490:30
2491:47
2492:64
2493:81
2494:98
2496:15
2497:32
2498:49
2499:66
2500:83
2502:00
2503:17
2504:34
2505:51
2506:68
2507:85
2509:02
2510:19
2511:36
2512:53
2513:70
2514:87
2516:04
2517:21
2518:38
2519:55
2520:72
2521:89
2523:06
2524:23
2525:40
2526:57
2527:74
2528:91
2530:08
2531:25
2532:42
2533:59
2534:76
2535:93
2537:10
2538:27
2539:44
2540:61
2541:78
2542:95
2544:12
2545:29
2546:46
2547:63
2548:80
2549:97
2551:14
2552:31
2553:48
2554:65
2555:82
2556:99
2558:16
2559:33
2560:50
2561:67
2562:84
2564:01
2565:18
2566:35
2567:52
2568:69
2569:86
2571:03
2572:20
2573:37
2574:54
2575:71
2576:88
2578:05
2579:22
2580:39
2581:56
2582:73
2583:90
2585:07
2586:24
2587:41
2588:58
2589:75
2590:92
2592:09
2593:26
2594:43
2595:60
2596:77
2597:94
2599:11
2600:28
2601:45
2602:62
2603:79
2604:96
2606:13
2607:30
2608:47
2609:64
2610:81
2611:98
2613:15
2614:32
2615:49
2616:66
2617:83
2618:99
2620:16
2621:33
2622:50
2623:67
2624:84
2626:01
2627:18
2628:35
2629:52
2630:69
2631:86
2633:03
2634:20
2635:37
2636:54
2637:71
2638:88
2640:05
2641:22
2642:39
2643:56
2644:73
2645:90
2647:07
2648:24
2649:41
2650:58
2651:75
2652:92
2654:09
2655:26
2656:43
2657:60
2658:77
2659:94
2661:11
2662:28
2663:45
2664:62
2665:79
2666:96
2668:13
2669:30
2670:47
2671:64
2672:81
2673:98
2675:15
2676:32
2677:49
2678:66
2679:83
2681:00
2682:17
2683:34
2684:51
2685:68
2686:85
2688:02
2689:19
2690:36
2691:53
2692:70
2693:87
2695:04
2696:21
2697:38
2698:55
2699:72
2700:89
2702:06
2703:23
2704:40
2705:57
2706:74
2707:91
2709:08
2710:25
2711:42
2712:59
2713:76
2714:93
2716:10
2717:27
2718:44
2719:61
2720:78
2721:95
2723:12
2724:29
2725:46
2726:63
2727:80
2728:97
2730:14
2731:31
2732:48
2733:65
2734:82
2735:99
2737:16
2738:33
2739:50
2740:67
2741:84
2743:01
2744:18
2745:35
2746:52
2747:69
2748:86
2750:03
2751:20
2752:37
2753:54
2754:71
2755:88
2757:05
2758:22
2759:39
2760:56
2761:73
2762:90
2764:07
2765:24
2766:41
2767:58
2768:75
2769:92
2771:09
2772:26
2773:43
2774:60
2775:77
2776:94
2778:11
2779:28
2780:45
2781:62
2782:79
2783:96
2785:13
2786:30
2787:47
2788:64
2789:81
2790:98
2792:15
2793:32
2794:49
2795:66
2796:83
2798:00
2799:17
2800:34
2801:51
2802:68
2803:85
2805:02
2806:19
2807:36
2808:53
2809:70
2810:87
2812:04
2813:21
2814:38
2815:55
2816:72
2817:89
2819:06
2820:23
2821:40
2822:57
2823:74
2824:91
2826:08
2827:25
2828:42
2829:59
2830:76
2831:93
2833:10
2834:27
2835:44
2836:61
2837:78
2838:95
2840:12
2841:29
2842:46
2843:63
2844:80
2845:97
2847:14
2848:31
2849:48
2850:65
2851:82
2852:99
2854:16
2855:33
2856:50
2857:67
2858:84
2860:01
2861:18
2862:35
2863:52
2864:69
2865:86
2867:03
2868:20
2869:37
2870:54
2871:71
2872:88
2874:05
2875:22
2876:39
2877:56
2878:73
2879:90
2881:07
2882:24
2883:41
2884:58
2885:75
2886:92
2888:09
2889:26
2890:43
2891:60
2892:77
2893:94
2895:11
2896:28
2897:45
2898:62
2899:79
2900:96
2902:13
2903:30
2904:47
2905:64
2906:81
2907:98
2909:15
2910:32
2911:49
2912:66
2913:83
2915:00
2916:17
2917:34
2918:51
2919:68
2920:85
2922:02
2923:19
2924:36
2925:53
2926:70
2927:87
2929:04
2930:21
2931:38
2932:55
2933:72
2934:89
2936:06
2937:23
2938:40
2939:57
2940:74
2941:91
2943:08
2944:25
2945:42
2946:59
2947:76
2948:93
2950:10
2951:27
2952:44
2953:61
2954:78
2955:95
2957:12
2958:29
2959:46
2960:63
2961:80
2962:97
2964:14
2965:31
2966:48
2967:65
2968:82
2969:99
2971:16
2972:33
2973:50
2974:67
2975:84
2977:01
2978:18
2979:35
2980:52
2981:69
2982:86
2984:03
2985:20
2986:37
2987:54
2988:71
2989:88
2991:05
2992:22
2993:39
2994:56
2995:73
2996:90
2998:07
2999:24
3000:41
3001:58
3002:75
3003:92
3005:09
3006:26
3007:43
3008:60
3009:77
3010:94
3012:11
3013:28
3014:45
3015:62
3016:79
3017:96
3019:13
3020:30
3021:47
3022:64
3023:81
3024:98
3026:15
3027:32
3028:49
3029:66
3030:83
3032:00
3033:17
3034:34
3035:51
3036:68
3037:85
3039:02
3040:19
3041:36
3042:53
3043:70
3044:87
3046:04
3047:21
3048:38
3049:55
3050:72
3051:89
3053:06
3054:23
3055:40
3056:57
3057:74
3058:91
3060:08
3061:25
3062:42
3063:59
3064:76
3065:93
3067:10
3068:27
3069:44
3070:61
3071:78
3072:95
3074:12
3075:29
3076:46
3077:63
3078:80
3079:97
3081:14
3082:31
3083:48
3084:65
3085:82
3087:99
3089:16
3090:33
3091:50
3092:67
3093:84
3095:01
3096:18
3097:35
3098:52
3099:69
3100:86
3102:03
3103:20
3104:37
3105:54
3106:71
3107:88
3109:05
3110:22
3111:39
3112:56
3113:73
3114:90
3116:07
3117:24
3118:41
3119:58
3120:75
3121:92
3123:09
3124:26
3125:43
3126:60
3127:77
3128:94
3130:11
3131:28
3132:45
3133:62
3134:79
3135:96
3137:13
3138:30
3139:47
3140:64
3141:81
3142:98
3144:15
3145:32
3146:49
3147:66
3148:83
3150:00
3151:17
3152:34
3153:51
3154:68
3155:85
3157:02
3158:19
3159:36
3160:53
3161:70
3162:87
3164:04
3165:21
3166:38
3167:55
3168:72
3169:89
3171:06
3172:23
3173:40
3174:57
3175:74
3176:91
3178:08
3179:25
3180:42
3181:59
3182:76
3183:93
3185:10
3186:27
3187:44
3188:61
3189:78
3190:95
3192:12
3193:29
3194:46
3195:63
3196:80
3197:97
3199:14
3200:31
3201:48
3202:65
3203:82
3205:99
3207:16
3208:33
3209:50
3210:67
3211:84
3213:01
3214:18
3215:35
3216:52
3217:69
3218:86
3220:03
3221:20
3222:37
3223:54
3224:71
3225:88
3227:05
3228:22
3229:39
3230:56
3231:73
3232:90
3234:07
3235:24
3236:41
3237:58
3238:75
3239:92
3241:09
3242:26
3243:43
3244:60
3245:77
3246:94
3248:11
3249:28
3250:45
3251:62
3252:79
3253:96
3255:13
3256:30
3257:47
3258:64
3259:81
3260:98
3262:15
3263:32
3264:49
3265:66
3266:83
3268:00
3269:17
3270:34
3271:51
3272:68
3273:85
3275:02
3276:19
3277:36
3278:53
3279:70
3280:87
3282:04
3283:21
3284:38
3285:55
3286:72
3287:89
3289:06
3290:23
3291:40
3292:57
3293:74
3294:91
3296:08
3297:25
3298:42
3299:59
3300:76
3301:93
3303:10
3304:27
3305:44
3306:61
3307:78
3308:95
3310:12
3311:29
3312:46
3313:63
3314:80
3315:97
3317:14
3318:31
3319:48
3320:65
3321:82
3322:99
3324:16
3325:33
3326:50
3327:67
3328:84
3330:01
3331:18
3332:35
3333:52
3334:69
3335:86
3337:03
3338:20
3339:37
3340:54
3341:71
3342:88
3344:05
3345:22
3346:39
3347:56
3348:73
3349:90
3351:07
3352:24
3353:41
3354:58
3355:75
3356:92
3358:09
3359:26
3360:43
3361:60
3362:77
3363:94
3365:11
3366:28
3367:45
3368:62
3369:79
3370:96
3372:13
3373:30
3374:47
3375:64
3376:81
3377:98
3379:15
3380:32
3381:49
3382:66
3383:83
3385:00
3386:17
3387:34
3388:51
3389:68
3390:85
3392:02
3393:19
3394:36
3395:53
3396:70
3397:87
3399:04
3400:21
3401:38
3402:55
3403:72
3404:89
3406:06
3407:23
3408:40
3409:57
3410:74
3411:91
3413:08
3414:25
3415:42
3416:59
3417:76
3418:93
3420:10
3421:27
3422:44
3423:61
3424:78
3425:95
3427:12
3428:29
3429:46
3430:63
3431:80
3432:97
3434:14
3435:31
3436:48
3437:65
3438:82
3439:99
3441:16
3442:33
3443:50
3444:67
3445:84
3447:01
3448:18
3449:35
3450:52
3451:69
3452:86
3454:03
3455:20
3456:37
3457:54
3458:71
3459:88
3461:05
3462:22
3463:39
3464:56
3465:73
3466:90
3468:07
3469:24
3470:41
3471:58
3472:75
3473:92
3475:09
3476:26
3477:43
3478:60
3479:77
3480:94
3482:11
3483:28
3484:45
3485:62
3486:79
3487:96
3489:13
3490:30
3491:47
3492:64
3493:81
3494:98
3496:15
3497:32
3498:49
3499:66
3500:83
3502:00
3503:17
3504:34
3505:51
3506:68
3507:85
3509:02
3510:19
3511:36
3512:53
3513:70
3514:87
3516:04
3517:21
3518:38
3519:55
3520:72
3521:89
3523:06
3524:23
3525:40
3526:57
3527:74
3528:91
3530:08
3531:25
3532:42
3533:59
3534:76
3535:93
3537:10
3538:27
3539:44
3540:61
3541:78
3542:95
3544:12
3545:29
3546:46
3547:63
3548:80
3549:97
3551:14
3552:31
3553:48
3554:65
3555:82
3556:99
3558:16
3559:33
3560:50
3561:67
3562:84
3564:01
3565:18
3566:35
3567:52
3568:69
3569:86
3571:03
3572:20
3573:37
3574:54
3575:71
3576:88
3578:05
3579:22
3580:39
3581:56
3582:73
3583:90
3585:07
3586:24
3587:41
3588:58
3589:75
3590:92
3592:09
3593:26
3594:43
3595:60
3596:77
3597:94
3599:11
3600:28
3601:45
3602:62
3603:79
3604:96
3606:13
3607:30
3608:47
3609:64
3610:81
3611:98
3613:15
3614:32
3615:49
3616:66
3617:83
3618:99
3620:16
3621:33
3622:50
3623:67
3624:84
3626:01
3627:18
3628:35
3629:52
3630:69
3631:86
3633:03
3634:20
3635:37
3636:54
3637:71
3638:88
3640:05
3641:22
3642:39
3643:56
3644:73
3645:90
3647:07
3648:24
3649:41
3650:58
3651:75
3652:92
3654:09
3655:26
3656:43
3657:60
3658:77
3659:94
3661:11
3662:28
3663:45
3664:62
3665:79
3666:96
3668:13
3669:30
3670:47
3671:64
3672:81
3673:98
3675:15
3676:32
3677:49
3678:66
3679:83
3681:00
3682:17
3683:34
3684:51
3685:68
3686:85
3688:02
3689:19
3690:36
3691:53
3692:70
3693:87
3695:04
3696:21
3697:38
3698:55
3699:72
3700:89
3702:06
3703:23
3704:40
3705:57
3706:74
3707:91
3709:08
3710:25
3711:42
3712:59
3713:76
3714:93
3716:10
3717:27
3718:44
3719:61
3720:78
3721:95
3723:12
3724:29
3725:46
3726:63
3727:80
3728:97
3730:14
3731:31
3732:48
3733:65
3734:82
3735:99
3737:16
3738:33
3739:50
3740:67
3741:84
3743:01
3744:18
3745:35
3746:52
3747:69
3748:86
3750:03
3751:20
3752:37
3753:54
3754:71
3755:88
3757:05
3758:22
3759:39
3760:56
3761:73
3762:90
3764:07
3765:24
3766:41
3767:58
3768:75
3769:92
3771:09
3772:26
3773:43
3774:60
3775:77
3776:94
3778:11
3779:28
3780:45
3781:62
3782:79
3783:96
3785:13
3786:30
3787:47
3788:64
3789:81
3790:98
3792:15
3793:32
3794:49
3795:66
3796:83
3798:00
3799:17
3800:34
3801:51
3802:68
3803:85
3805:02
3806:19
3807:36
3808:53
3809:70
3810:87
3812:04
3813:21
3814:38
3815:55
3816:72
3817:89
3819:06
3820:23
3821:40
3822:57
3823:74
3824:91
3826:08
3827:25
3828:42
3829:59
3830:76
3831:93
3833:10
3834:27
3835:44
3836:61
3837:78
3838:95
3840:12
3841:29
3842:46
3843:63
3844:80
3845:97
3847:14
3848:31
3849:48
3850:65
3851:82
3852:99
3854:16
3855:33
3856:50
3857:67
3858:84
3860:01
3861:18
3862:35
3863:52
3864:69
3865:86
3867:03
3868:20
3869:37
3870:54
3871:71
3872:88
3874:05
3875:22
3876:39
3877:56
3878:73
3879:90
3881:07
3882:24
3883:41
3884:58
3885:75
3886:92
3888:09
3889:26
3890:43
3891:60
3892:77
3893:94
3895:11
3896:28
3897:45
3898:62
3899:79
3900:96
3902:13
3903:30
3904:47
3905:64
3906:81
3907:98
3909:15
3910:32
3911:49
3912:66
3913:83
3915:00
3916:17
3917:34
3918:51
3919:68
3920:85
3922:02
3923:19
3924:36
3925:53
3926:70
3927:87
3929:04
3930:21
3931:38
3932:55
3933:72
3934:89
3936:06
3937:23
3938:40
3939:57
3940:74
3941:91
3943:08
3944:25
3945:42
3946:59
3947:76
3948:93
3950:10
3951:27
3952:44
3953:61
3954:78

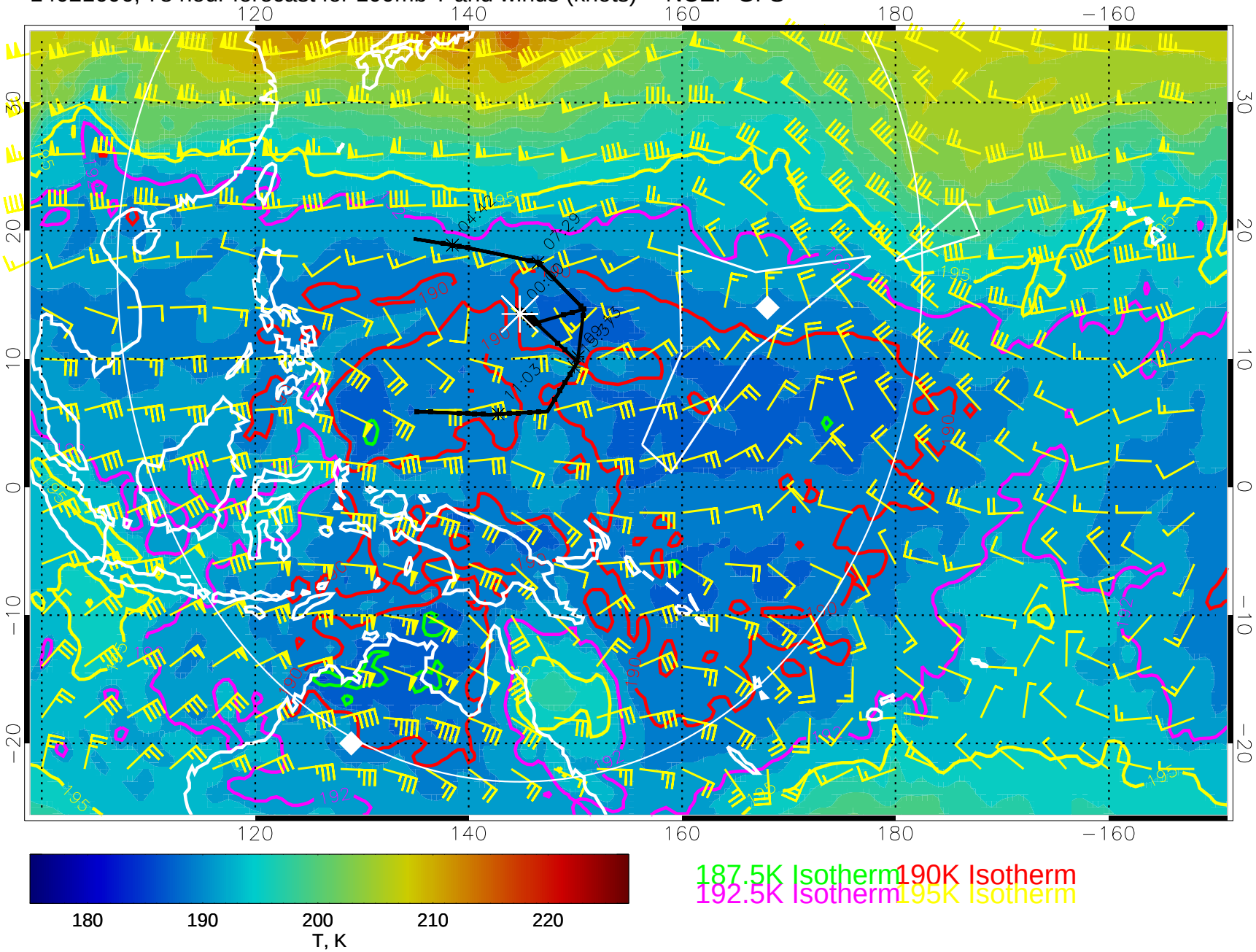
14021600, 72 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

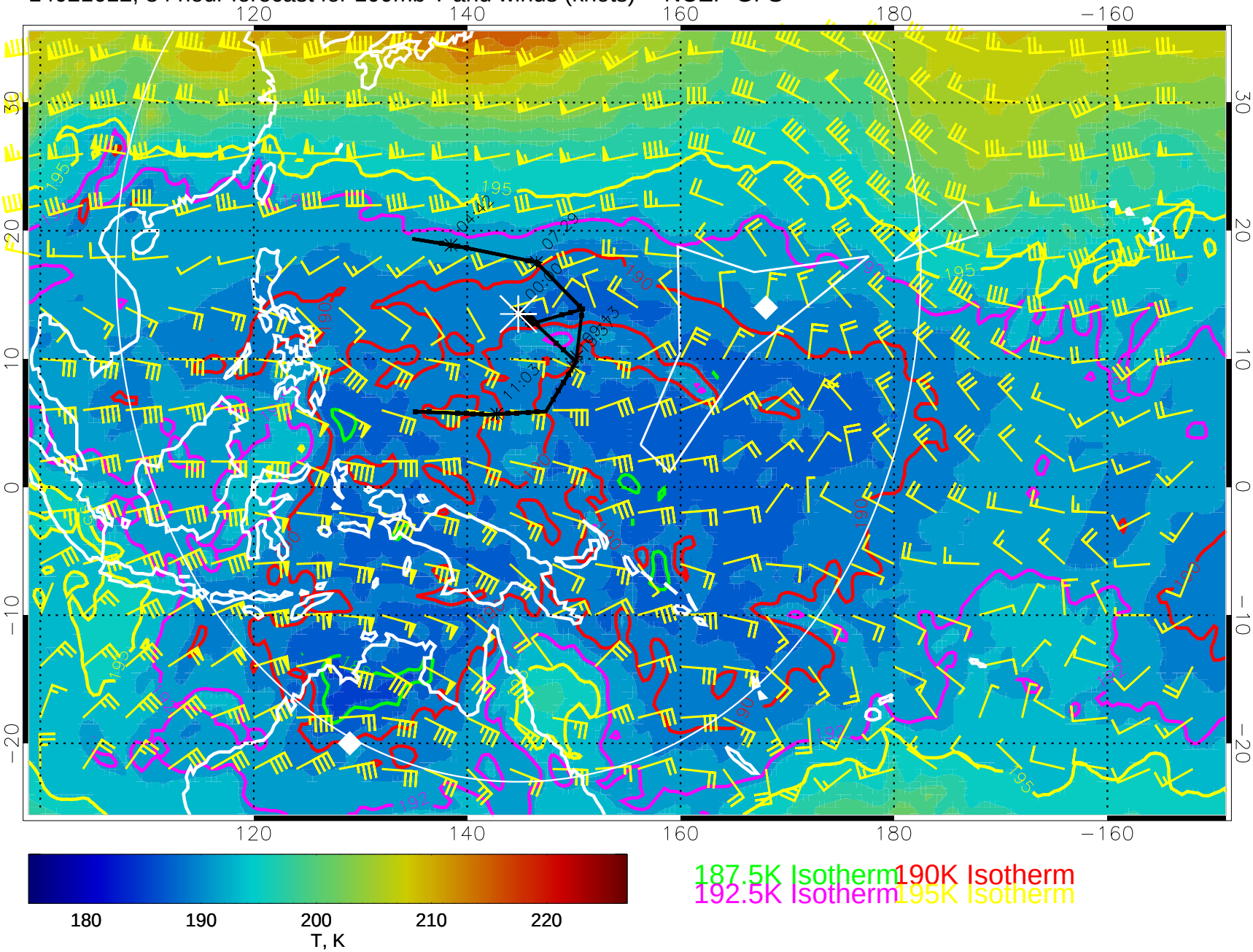
14021606, 78 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

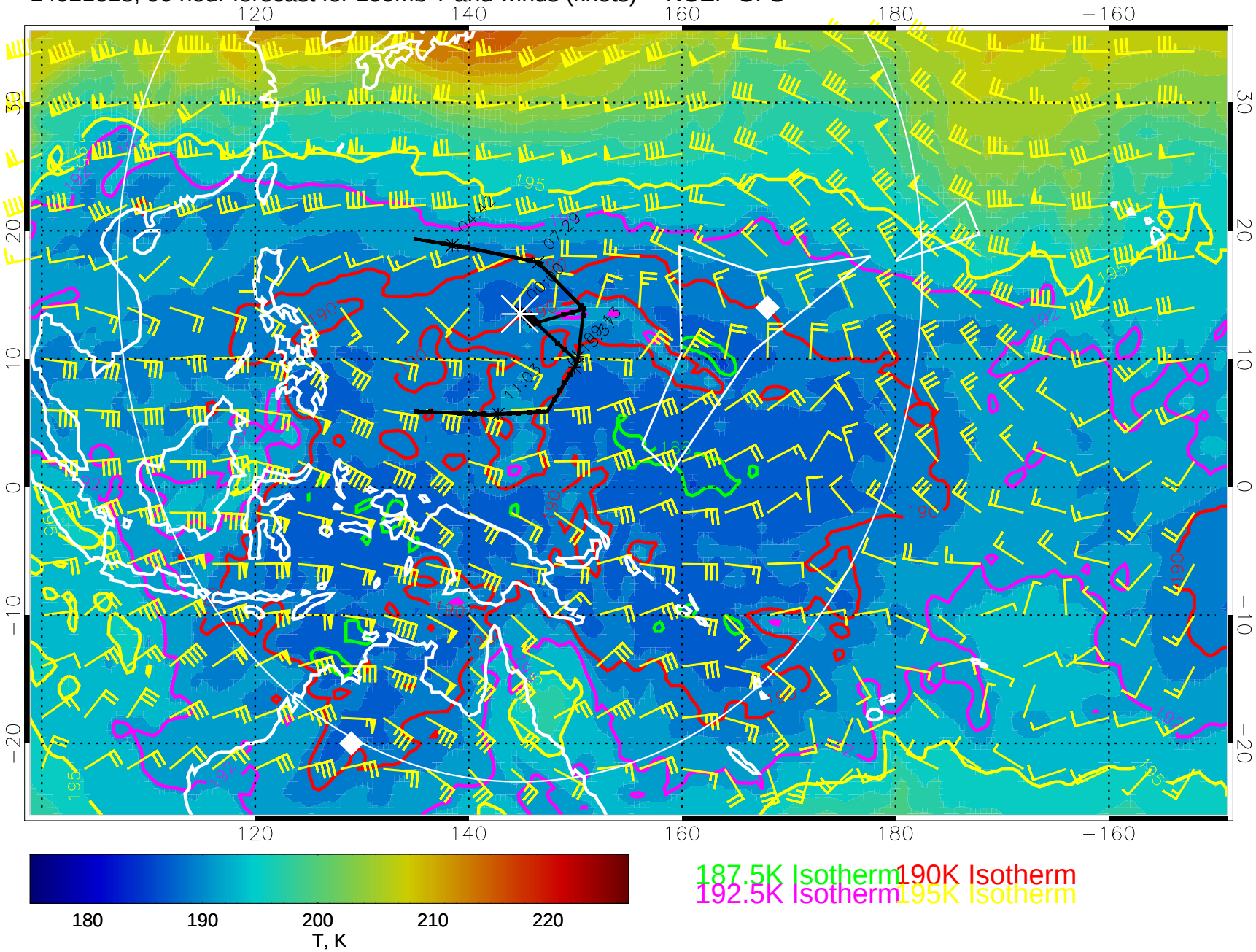
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021612, 84 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



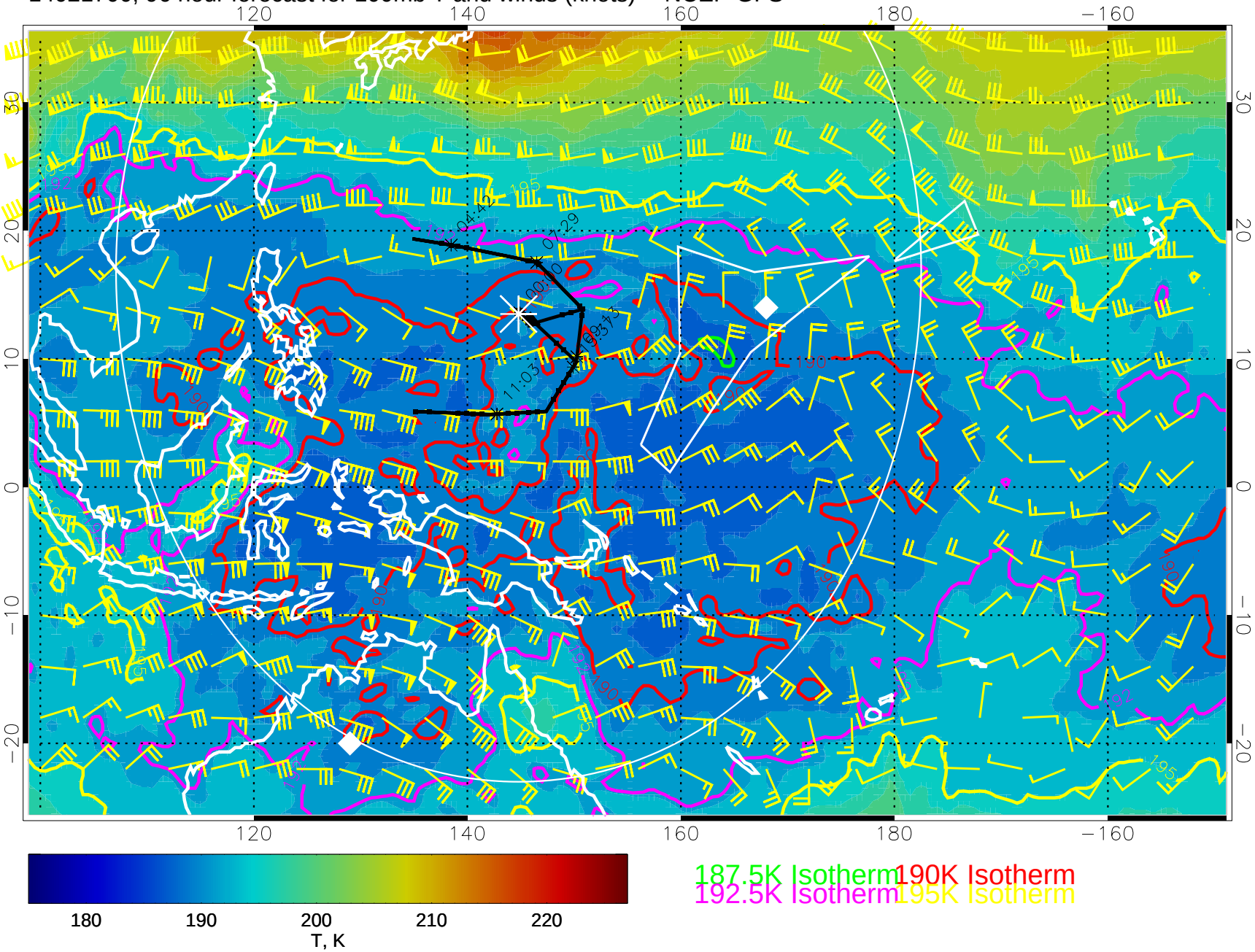
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021618, 90 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

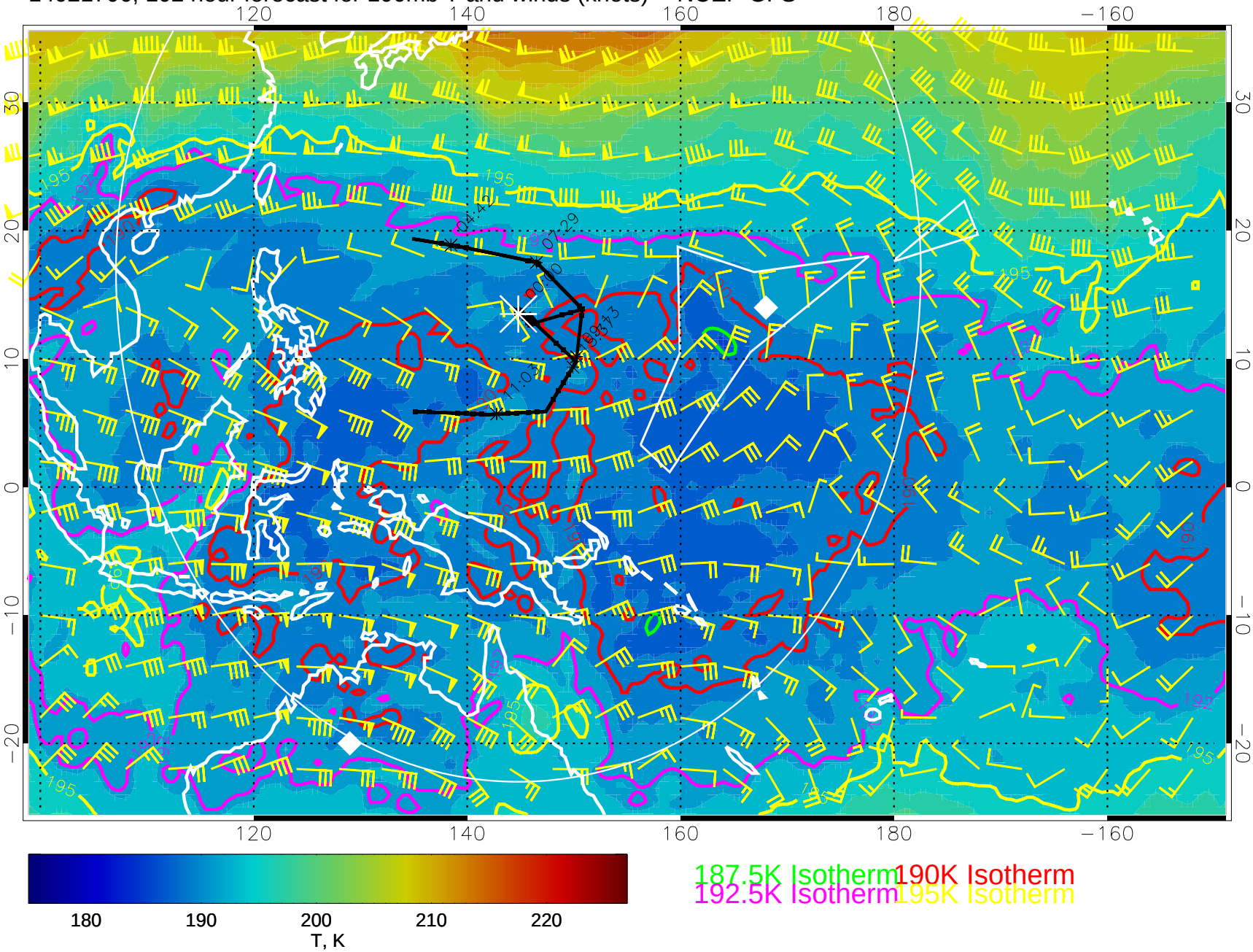
14021700, 96 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

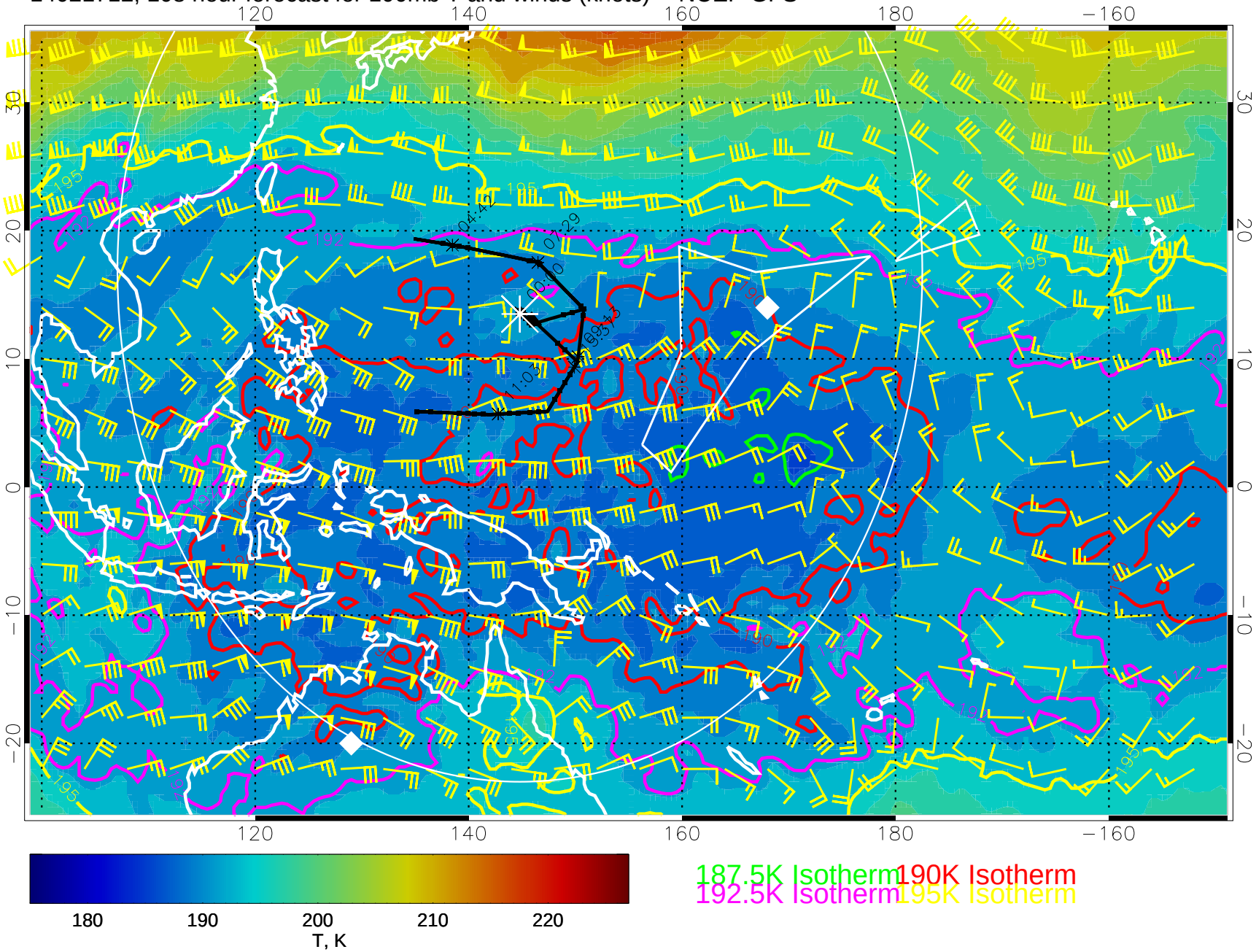
14021706, 102 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



187.5K Isotherm 190K Isotherm
192.5K Isotherm 195K Isotherm

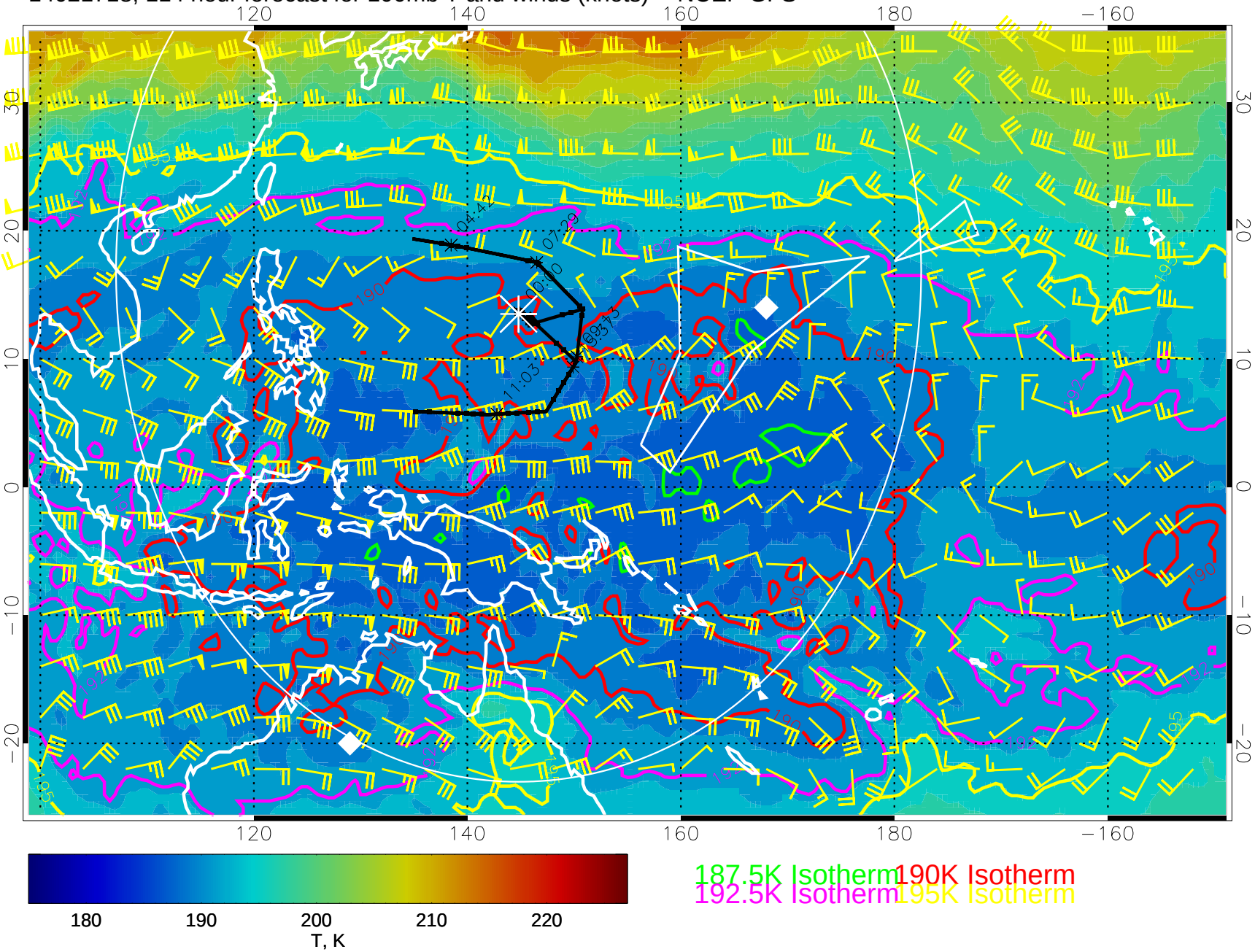
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021712, 108 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



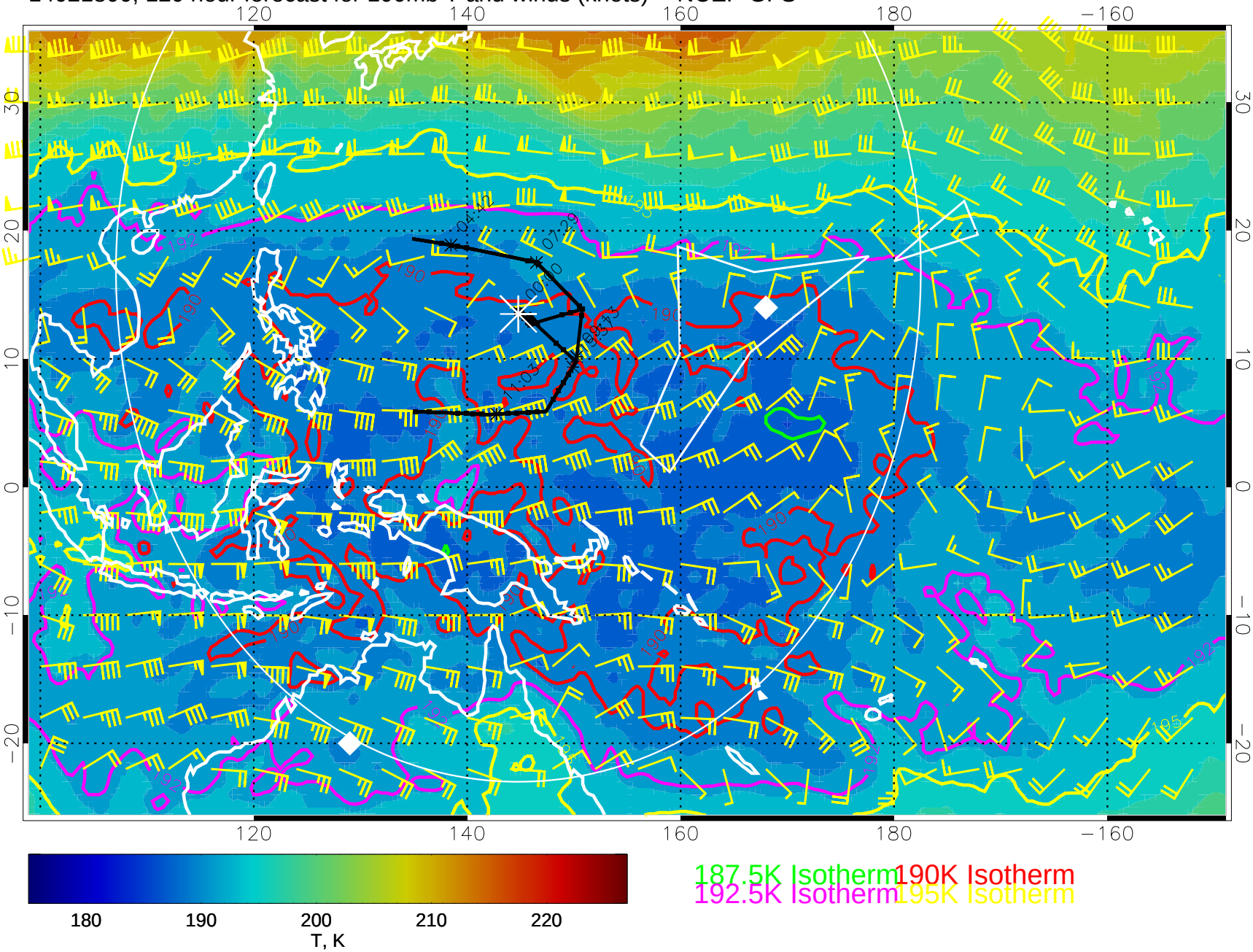
Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021718, 114 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip

14021800, 120 hour forecast for 100mb T and winds (knots) -- NCEP GFS



Range ring of 4055 km -- 13 hours GH round trip