From prep.log file

left is from research-mode FV3GFS resolution

```
Process data%ps...
 data%ps onto PGRID
 678.  677.  675.  674.  674.  676.  680.  683.  686.  688.  690.  690.  688.  685.  681.  678.  677.  675.  674.  674.  676.
 591.  615.  658.  700.  797.  978.  956.  893.  757.  889.  862.  809.  751.  707.  635.  592.  614.  655.  697.  775.  978.
 707.  606.  637.  688.  982.  982.  972.  724.  845.  974. 1002.  961.  714.  623.  599.  704.  610.  635.  684.  885.  983.
 924.  694.  727.  698.  974.  959.  985.  996.  982.  996. 1009. 1000.  978.  969.  784.  846.  701.  728.  694.  975.  957.
 976.  970.  976.  968.  969.  961. 1002.  999.  987.  990. 1011. 1003.  971.  957.  961.  978.  969.  976.  968.  971.  958.
 982.  973.  981.  980.  984.  979. 1011. 1016.  987.  970. 1017. 1013.  984.  969.  980.  984.  972.  980.  980.  985.  979.
 991.  980. 1002. 1001.  995.  995. 1020. 1027.  989.  999. 1022. 1030. 1003.  987. 1002.  992.  981. 1001. 1000.  995.  995.
1003. 1005. 1017. 1014. 1005.  985. 1017. 1021. 1006. 1009. 1026. 1038. 1019. 1004. 1021. 1004. 1004. 1017. 1015. 1005.  986.
1012. 1022. 1028. 1021. 1018.  984. 1011. 1008. 1005. 1018. 1028. 1030. 1024. 1016. 1026. 1013. 1021. 1028. 1022. 1017.  987.
1019. 1029. 1012.  978. 1023. 1006. 1015. 1002. 1010. 1021. 1002. 1027. 1024.  939. 1026. 1019. 1029. 1026. 1015. 1023. 1006.
1020. 1026.  988. 1004. 1022. 1013. 1017. 1008. 1018. 1019.  980. 1024. 1024.  885. 1021. 1020. 1026. 1018. 1004. 1022. 1013.
1016. 1019. 1016. 1015. 1017. 1013. 1013. 1013. 1017. 1017.  938. 1023. 1022.  891. 1018. 1016. 1019. 1017.  993. 1017. 1013.
1013. 1014. 1014. 1015. 1013. 1011. 1011. 1012. 1015.  841.  978. 1020. 1019.  875. 1016. 1014. 1014. 1014. 1014. 1012. 1011.
1011. 1012. 1011.  765. 1011. 1010. 1010. 1011. 1013.  991.  995. 1019. 1018.  964. 1015. 1011. 1012. 1011.  872. 1011. 1010.
1011. 1012.  907. 1011. 1011. 1009. 1010. 1011. 1012.  838.  984. 1018. 1017.  974.  995. 1011. 1011.  957. 1011. 1011. 1009.
1010. 1009. 1009. 1009. 1011. 1009. 1009. 1010. 1010. 1008. 1016. 1017.  976.  970.  865. 1010. 1009. 1008. 1009. 1011. 1010.
1007. 1005. 1006. 1010. 1013. 1011. 1010. 1009. 1011. 1013. 1018. 1015.  979.  979. 1005. 1007. 1005. 1006. 1010. 1013. 1011.
1005. 1003.  999. 1014. 1016. 1014. 1016. 1010.  786. 1014. 1021. 1017.  978.  904.  892. 1005. 1001. 1001. 1014. 1016. 1014.
 987.  558.  995. 1016. 1017. 1019. 1021. 1014.  950. 1015. 1023. 1019.  960.  986.  924.  819.  545.  966. 1015. 1017. 1019.
 695.  558. 1004. 1005. 1020. 1019. 1024. 1013.  987. 1015. 1023. 1022.  976. 1015.  974.  697.  559. 1001.  955. 1020. 1018.
 977.  885.  857. 1009. 1022. 1012. 1022. 1013.  897.  963. 1016. 1026.  936. 1016.  848.  982.  871.  863. 1010. 1020. 1014.
 969.  816.  929.  957. 1024. 1016. 1015. 1013.  946.  987. 1006. 1025. 1015. 1002. 1007.  973.  733.  918.  914. 1022. 1017.
1001.  958.  914. 1015. 1022. 1017. 1008.  900.  970. 1002. 1009. 1018. 1011. 1021. 1009. 1000.  958.  878. 1005.  978. 1018.
1002.  974.  971.  886. 1018. 1016.  901.  891.  970. 1002. 1010. 1015. 1018. 1025.  998.  998.  987.  968.  902. 1009. 1017.
 994.  947.  970.  913.  982. 1012.  881.  972. 1007. 1010. 1001. 1015. 1014.  907. 1019.  955.  943.  971.  909. 1001. 1012.
1012.  981. 1006. 1008. 1008. 1005.  995.  993.  995.  996.  827.  747. 1021. 1023. 1020. 1013.  984. 1006. 1008. 1008. 1005.
1018. 1012. 1012. 1010. 1005.  998.  989.  976.  981.  935.  862.  874. 1013. 1020. 1021. 1018. 1012. 1012. 1010. 1006.  998.
1009. 1008. 1006. 1003. 1000.  996.  993.  992.  992.  993.  996. 1000. 1004. 1007. 1009. 1009. 1008. 1006. 1003. 1000.  996.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
   0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.    0.
```

right is from operational-mode FV3GFS resolution

```
Process data%ps...
 data%ps onto PGRID
1005. 1018. 1016. 1004.  989. 1000. 1012. 1010. 1008. 1017. 1008. 1005. 1006. 1015. 1016. 1009. 1006. 1001.  994.  988.  996.
1006. 1019. 1018. 1006.  997. 1007. 1015. 1016. 1016. 1018. 1009. 1008. 1006. 1014. 1018. 1018. 1010. 1010. 1008.  999. 1004.
1006.  950. 1020. 1008. 1003. 1012. 1018. 1020. 1024. 1020. 1011.  993. 1009. 1015. 1019. 1020. 1018. 1018. 1016. 1011. 1014.
1007. 1023. 1021. 1012. 1011. 1017. 1025. 1028. 1029. 1022. 1012.  998. 1016. 1018. 1018. 1020. 1023. 1023. 1020. 1017. 1019.
1010. 1024. 1022. 1015. 1015. 1021. 1028. 1029. 1029. 1024. 1015.  991. 1018. 1021. 1017. 1023. 1027. 1026.  891. 1020. 1022.
1014. 1023. 1022. 1018. 1016. 1023. 1026. 1026. 1028. 1024. 1018.  995.  917. 1022. 1019. 1025. 1027. 1025.  925. 1021. 1023.
1016. 1020. 1021. 1019. 1017. 1022. 1022. 1022. 1024. 1023. 1019.  980.  931. 1023. 1021. 1024. 1025. 1022.  911. 1017. 1013.
1016. 1018. 1019. 1017. 1017. 1020. 1018. 1020. 1022. 1021. 1018.  974.  973. 1022. 1021. 1022. 1023. 1019.  885. 1003.  974.
1016. 1015. 1016. 1015. 1016. 1017. 1015. 1017. 1019. 1019. 1017.  964.  954. 1021. 1020. 1021. 1021. 1015.  898.  864. 1000.
1014. 1014. 1013. 1014. 1014. 1015. 1014. 1015. 1017. 1017.  973.  982.  982. 1016. 1019. 1019. 1019. 1013.  890.  963. 1015.
1012. 1011. 1011. 1013. 1013. 1013. 1012. 1013. 1015. 1016.  668.  993.  991.  994. 1018. 1019. 1017. 1013.  890.  926. 1014.
1011. 1010. 1011. 1012. 1012. 1012. 1011. 1012. 1014. 1015.  987. 1000.  971.  979. 1016. 1017. 1016. 1013.  909.  868. 1014.
1010. 1010. 1010. 1011. 1011. 1011. 1011. 1012. 1013. 1014.  999. 1005.  985.  993. 1015. 1016. 1015. 1013.  948.  887. 1013.
1010. 1011. 1010. 1011. 1011. 1011. 1011. 1012. 1013. 1014.  992. 1005. 1009. 1014. 1015. 1016. 1015. 1013.  960.  886. 1013.
1011. 1011. 1011. 1011. 1011. 1011. 1010. 1011. 1012. 1013.  984. 1001. 1009. 1013. 1015. 1016. 1015. 1013.  966.  892. 1011.
1011. 1011. 1011. 1011. 1011. 1010. 1010. 1010. 1011. 1011.  967.  959. 1012. 1013. 1015. 1015. 1014. 1013.  964.  925.  957.
1011. 1011. 1011. 1010. 1011. 1010. 1010. 1010. 1011. 1010. 1008.  982. 1012. 1013. 1015. 1014.  989.  996.  955.  961.  911.
1012. 1011. 1011. 1010. 1010. 1009. 1008. 1009. 1010. 1010.  999. 1014. 1014. 1014. 1015. 1013.  981.  934.  959.  964. 1000.
1012. 1012. 1013. 1011. 1012. 1010. 1009. 1008. 1011.  915. 1012. 1014. 1015. 1015. 1015. 1006.  978.  956.  949.  961.  777.
1012. 1013. 1014. 1013. 1013. 1013. 1011. 1010.  804. 1013. 1014. 1015. 1017. 1018. 1017. 1004.  975.  924.  960.  956.  874.
1013. 1013. 1015. 1014. 1015. 1015. 1014. 1012.  839. 1014. 1004. 1017. 1019. 1020. 1018.  993.  973.  933.  946.  951.  922.
1015. 1013. 1015. 1016. 1016. 1017. 1016. 1002.  994. 1015. 1015. 1010. 1021. 1023. 1021.  994.  975.  914.  957.  983.  891.
1019. 1015. 1014. 1018. 1018. 1019. 1017. 1010.  989. 1014. 1015. 1018. 1022. 1025. 1024. 1017.  965.  956.  989.  964.  941.
1022. 1017. 1014. 1020. 1019. 1022. 1017.  890.  961. 1009. 1014. 1016. 1023. 1028. 1027. 1021.  937.  982. 1006.  989.  973.
1022. 1019. 1016. 1022. 1022. 1024. 1017.  872.  975.  994. 1013. 1014. 1023. 1029. 1029. 1024.  874. 1013. 1012. 1007.  992.
1021. 1019. 1018. 1024. 1025. 1025. 1017.  838.  958.  996. 1011. 1010. 1020. 1029. 1031. 1026.  830. 1020. 1011.  871.  803.
1022. 1018. 1018. 1027. 1028. 1025.  970.  772.  944.  992. 1005. 1010. 1017. 1027. 1030. 1027.  931.  953.  864.  879.  824.
1021. 1019. 1017. 1028. 1029. 1024.  918.  777.  960.  997.  944. 1014. 1016. 1022. 1027. 1026. 1025. 1017.  957. 1010.  983.
1017. 1016. 1016. 1028. 1028. 1022. 1006.  789.  961.  998.  964. 1014. 1021. 1021. 1018. 1021. 1022.  838. 1006. 1004. 1008.
1010. 1010. 1013. 1026. 1027. 1020.  864.  931.  985.  978.  972. 1014. 1022. 1019. 1011. 1011. 1014. 1000.  996.  998.  996.
1004. 1003. 1011. 1023. 1023. 1019.  926.  940.  989.  997.  982.  953. 1020. 1013. 1002. 1003. 1006. 1010.  997.  993.  990.
 999.  999. 1011. 1008. 1018.  996.  899.  961.  982. 1020.  985.  961. 1016. 1007.  989. 1000.  959. 1003. 1010.  984.  999.
 998. 1000. 1014.  998. 1016.  884.  966.  975.  979. 1021.  994. 1016. 1012. 1005.  988.  997. 1000.  982. 1002. 1006.  990.
 954.  982. 1018. 1015.  853.  893.  959.  961.  987. 1019. 1016. 1012.  990. 1006.  999. 1000. 1002.  971.  999.  984.  990.
 970.  957. 1019. 1014.  999.  983.  984.  955.  999. 1006. 1012.  926.  937.  831. 1003. 1003. 1004. 1004.  964.  998. 1006.
1010. 1014. 1021. 1013. 1007. 1010. 1014.  999. 1014. 1015.  968. 1009.  997.  696.  868. 1005. 1002. 1003.  991. 1002. 1007.
1018. 1020. 1022. 1025. 1022. 1014.  994. 1012. 1000.  961. 1009. 1006.  707.  681.  856. 1003. 1001. 1003. 1003. 1007. 1009.
1025. 1026. 1027. 1025. 1023. 1019. 1016. 1016. 1001.  998. 1008.  931.  744.  725.  784. 1004. 1004. 1007. 1010. 1012. 1013.
1030. 1029. 1027. 1025. 1023. 1021. 1020. 1019. 1011. 1005.  934.  949.  799.  775.  874. 1007. 1006. 1009.  999. 1015. 1016.
1031. 1030. 1028. 1027. 1026. 1025. 1024. 1023. 1020. 1018.  996. 1018. 1016.  969.  942. 1011. 1010. 1012. 1015. 1017. 1019.
1031. 1030. 1030. 1029. 1027. 1027. 1026. 1025. 1024. 1023. 1022. 1021. 1020. 1019. 1018. 1018. 1018. 1019. 1020. 1020. 1022.
1026. 1026. 1026. 1026. 1026. 1026. 1026. 1026. 1026. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025. 1025.
```