

エルニーニョ/ラニーニャ現象

エルニーニョ現象とは、太平洋赤道域の日付変更線付近から南米沿岸にかけて海面水温が平年より高くなり、その状態が1年程度続く現象です。逆に、同じ海域で海面水温が平年より低い状態が続く現象はラニーニャ現象と呼ばれ、それぞれ数年おきに発生します。エルニーニョ現象やラニーニャ現象は、日本を含め世界中の異常な天候の要因となり得ると考えられています。

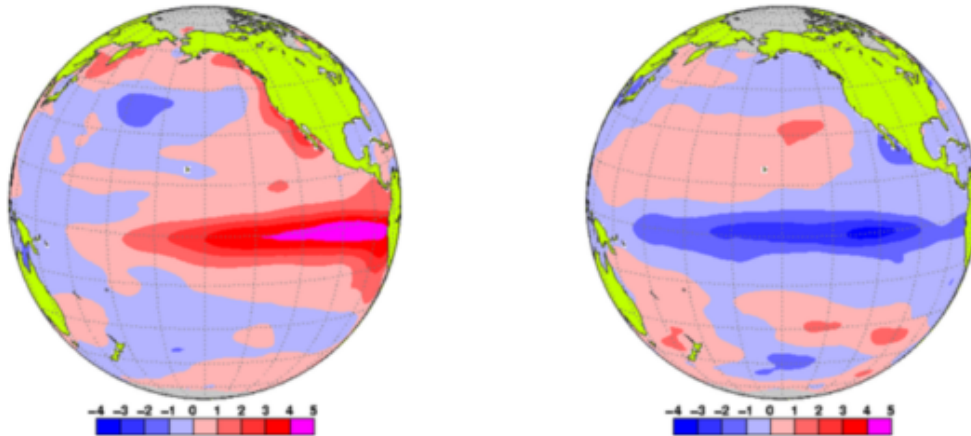


図1 1997年11月の月平均海面水温平年偏差（左）及び、1988年12月の月平均海面水温平年偏差（右）

図1は典型的なエルニーニョ現象及びラニーニャ現象が発生している時の太平洋における海面水温の平年偏差の分布を示しています（平年値は1981～2010年の30年間の平均；赤が平年より高く、青が平年より低く、色が濃いほど平年偏差が大きいことを表します）。左の図は、1997/98エルニーニョ現象（1997年春に発生、1998年春に終息）が最盛期であった1997年11月における海面水温の平年偏差、右の図は1988/89ラニーニャ現象（1988年春に発生、1989年春に終息）が最盛期であった1988年12月における海面水温の平年偏差です。日付変更線（経度180度）の東から南米沿岸にかけての赤道沿いで、赤あるいは青の色が濃く、海面水温の平年偏差が大きくなっています。

?1 ???????????????

??HP??????????

??????IPCC????????????????????6?????CMIP6????????????????????

?2??ENS0????1??
????????????????1?????5????????????????????????????1950????2010????????

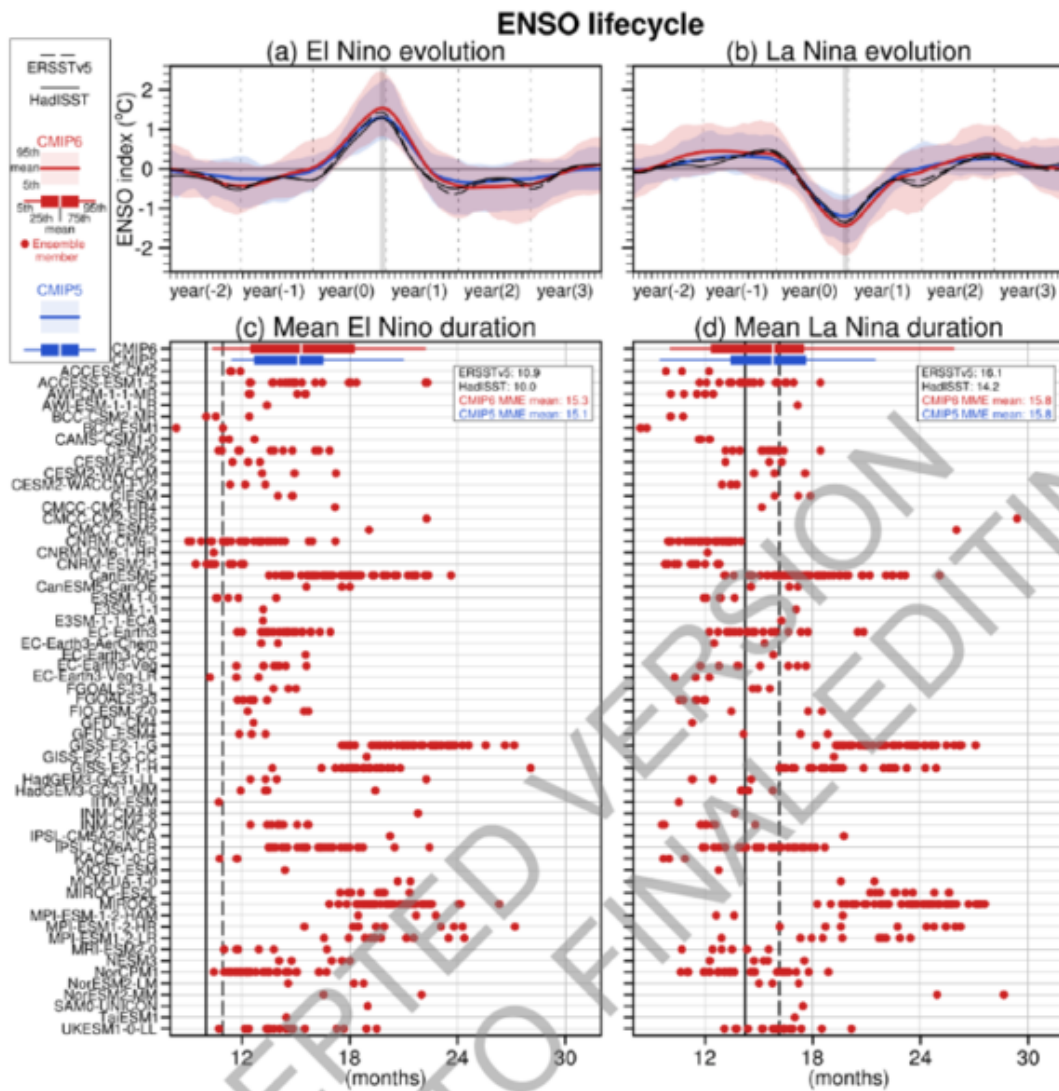


Figure 3.36: Life cycle of (left) El Niño and (right) La Niña events in observations (black) and historical simulations from CMIP5 (blue; extended with RCP4.5) and CMIP6 (red). An event is detected when

?2

(a)????????????(b)??
 ???(c)?(d)????

(c)??

(c)??10.0????10.9????????????????????????????15.3????????
 ???1?(18?)????????????????

(d)?(c)??

??(Figure 3.37????)?

??

?CO2??
 ?????????????????????????????????

?

1??

????IPCC???????????

??????

- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????CO2??????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????
- ?IPCC????????????????????????????????

?



????????????????????

??????????

This entry was posted on Sunday, September 26th, 2021 at 7:00 am and is filed under ???, ?????
You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Both comments and pings are currently closed.