

Huang, Y. Y., and H. J. Wang, 2020: A possible approach for decadal prediction of the PDO. *J. Meteor. Res.*, **34**(1), 63–72, doi: 10.1007/s13351-020-9144-4.

中文题目：预测太平洋年代际振荡的一种可行的年代际预测方法
作者：黄艳艳*，王会军

太平洋年代际振荡（PDO）是北太平洋海表温度年代际变率的主模态。由于 PDO 对区域乃至全球气候的显著影响，合理的 PDO 预测结果可以带来多方面收益。然而，针对 PDO 及其有关的海表温度的年代际预测，目前气候模式的预测水平还十分有限。因此，该文提出了一个新的增量方法。一系列的验证结果表明，增量方法可以有效预测 PDO，其中包括成功预测出 PDO 的年代际转折。增量方法的预测过程主要包括以下三个步骤：首先，采用五年滑动平均得到 PDO 的年代际变率；其次，利用三年增量形式的预测因子，构建预测模型，预测三年增量的 PDO（DI_PDO）；最后，将预测得到的 DI_PDO 加上三年前的观测 PDO，得到最后预测的 PDO。增量方法亦可以应用到气候系统年代际内部变率的其他模态（例如，北大西洋年代际振荡）和其他气候变量的年代际预测（例如，海表温度）。



