

表 1.1 多种海洋再分析产品介绍

名称	发布 国家	模式设置	同化方法	观测资料
ECCO-GODAE (Stammer 等, 2000, 2002, 2003; Fukumori, 2002, 2006)	美国	MITgcm, 准全球, 1°-0.3°, 23-46 层	卡曼滤波/ 平滑、四 维变分	卫星及现场观测
SODA (Carton 等, 2000a, b)	美国	POP, 全球, 0.4° 0.25°, 50 层	最优插值	温盐剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
NCEP-GODAS (Behringer 和 Xue, 2004; Behringer, 2007)	美国	MOM3, 准全球, 1°-0.3°, 40 层	三维变分	温度剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
GFDL (Zhang 等, 2007)	美国	MOM4, 准全球, 1°-0.3°, 50 层	集合卡曼 滤波	温度剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
ECMWF-ORAS (Balmaseda 等, 2008, 2013)	欧洲	HOPE, 全球, 1° 42 层	三维变分	温盐剖面及卫星 海表高度异常
HYCOM (Chassignet 等, 2007)	美国	HYCOM, 全球, 1/12°, 26 层	三维变 分, 卡曼 滤波	卫星海表高度异 常
BRAN (Oke 等, 2012)	澳大利 亚	MOM, 准全球, 2° 0.1°	集合最优 插值	温盐剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
TOPAZ (Sakov 等, 2012)	挪威	HYCOM 耦合海冰 模式, 北大西洋及 北冰洋, 0.1°, 28 层	集合卡曼 滤波	卫星海表高度异 常及海冰
MOVE (Usui 等, 2006)	日本	MRI.COM, 1° 0.3°, 50 层	三维变分	温盐剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
MERCATOR (Drevillon 等, 2008)	法国	OPA8.2, 全球, 2° 0.5°, 31 层	卡曼滤波	温盐剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
CORA (全球) (Han 等, 2013)	中国	POMgcs, 准全球, 1/2°-1/4°, 35 层	三维变分	温盐剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
CORA (区域) (Han 等, 2011, 2013)	中国	POMgcs, 中国海, 1/2°-1/8°, 35 层	三维变分	温盐剖面、卫星 海表高度异常及 海表温度
BCC_GODAS (朱江等, 2007)	中国	MOM4, 全球, 1° 1/3°, 50 层	三维变分	温盐剖面、卫星 海表高度及海表 温度
AIPOcean (Yan 等, 2010)	中国	HYCOM, 亚印太交 汇海区, 1/4°, 33 层	集合最优 插值	温盐剖面、卫星 海表高度及海表 温度

*ECCO: Estimating the Circulation and Climate of the Ocean; GODAE: Global Ocean Data Assimilation Experiments; SODA: Simple Ocean Data Assimilation; NCEP: National Centers of Environmental Prediction; GODAS: Global Ocean Data Assimilation System; GFDL: Geophysical