



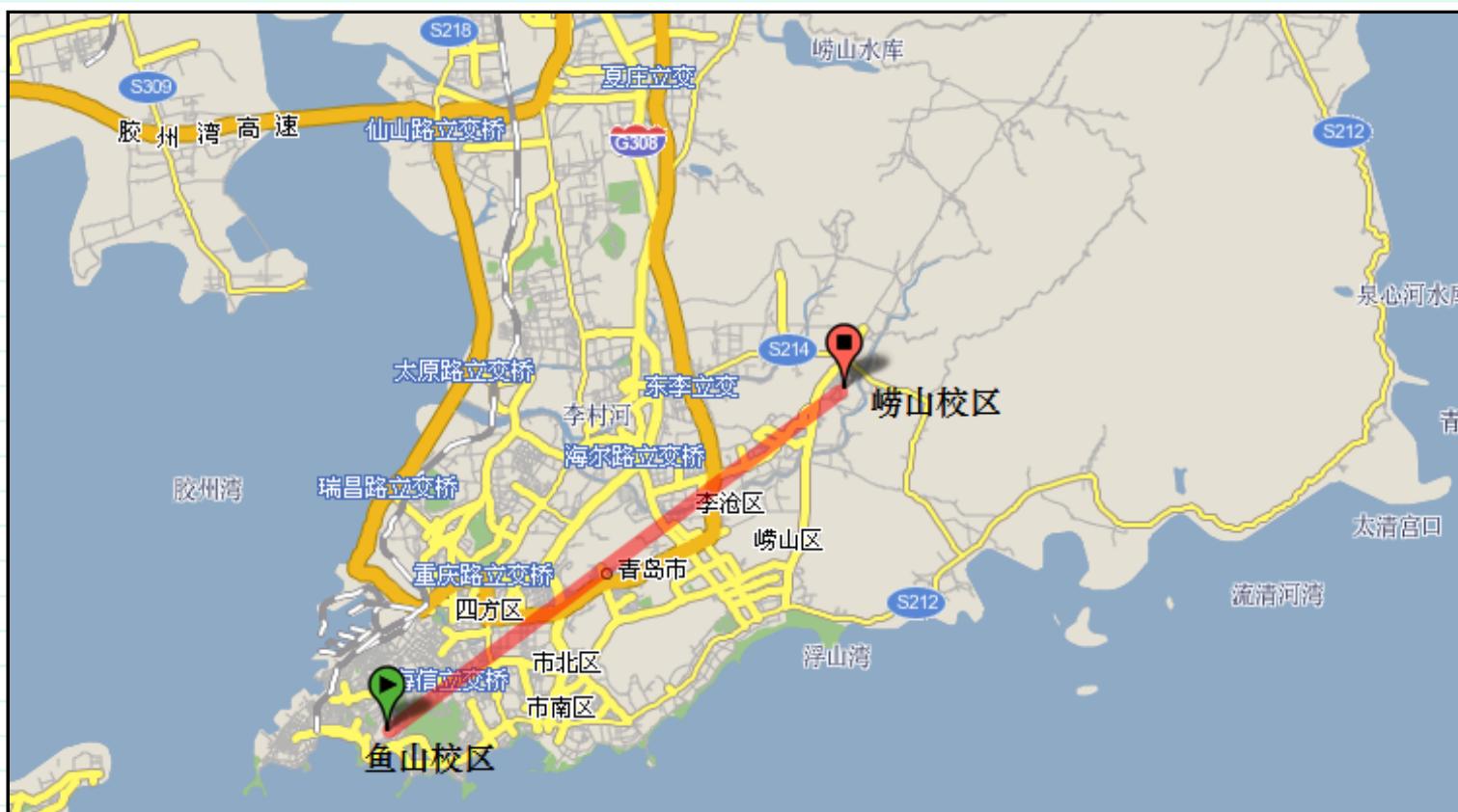
高山红，湖北省汉川市人。
2001年9月毕业于青岛海洋大学海洋气象学专业，获理学博士学位。
现任职称：教授
办公地点：文苑楼405室（鱼山路校区）
环境学院办公楼430室（崂山校区）

联系方式：



0532-82032659, 0532-66781312

gaosh@ouc.edu.cn



求学与工作经历

- 1991.09 - 1995.07: 青岛海洋大学 (学士);
- 1995.09 - 1997.12: 青岛海洋大学 (硕士);
- 1998.01 - 2001.09: 青岛海洋大学 (博士);
- 1999.01 - 1999.05, 2000.09 - 2001.05: [德国汉堡大学气象研究所](#) 合作交流;
- 2001.10 - 至今: [中国海洋大学](#) 海洋环境学院进行教学与科研工作。

研究兴趣

- 海雾与海上大气波导 (<[能见度](#)>, [中小尺度天气](#)) 的机理研究、数据同化、数值模拟与预报;
- 海面风的数值模拟与预报 ([QuikSCAT数据](#), 海洋大学WEN模式、[SWAN](#)、[WAVEWATCH-III](#))。

基本技能

- 掌握[数值计算](#)的基本知识及具备较高的实际运用能力;
- 精通FORTRAN77、fortran90语言 ([free source code](#));
- 熟练操作Unix/[GNU-Linux](#)/Windows系统, 其中安装、配置与使用Linux始于1999年 ([Linux基本命令](#));
- 擅长网页制作与Unix/Linux环境下的shell编程。 ([javascript](#), [javascript](#),

perl language, shell programming);

- 精通MM5、WRF、RAMS等模式的运行（分析与同化）与基于它们构建大气实预报系统。

教学工作

- 大气科学专业本科课程《[大气边界层](#)》[课件](#);
- 海洋环境学院研究生课程《大气-海洋数据分析与同化方法》[课件](#)。

有关数据

- [QSCAT海面风数据](#)
- [DSS数据库](#) (Observations: ds336.0, ds337.0)
- [NOAA-SST数据](#)

专著与文章

- 02 Fu Gang, Zhang Suping, Gao Shanhong, Li Pengyuan, 2012: Understanding of Sea Fog over the China Seas. *China Meteorological Press*, pp. 220.
- 01 吴德星, 高山红, 王永明, 陈学恩, 2011: 渤黄东海月平均风和气温场图集 (1960-2007). *中国海洋大学出版社*, pp. 150.
- 32 [pdf](#) Wu Wei, Wu Zengmao, Gao Shanhong, and Zheng Yi, 2013: A Homogeneous Linear Estimation Method for System Error in Data Assimilation. *J. Ocean Univ. China*, 2013, doi:10.1007/s11802-013-1918-1
- 31 [pdf](#) Wenjun Qu, Jun Wang, Shanhong Gao, and Tongwen Wu, 2013: Effect of the strengthened western Pacific subtropical high on summer visibility decrease over eastern China since 1973. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 118(1), 1-15, doi:10.1002/jgrd.50535
- 30 [pdf](#) 袁夏玉, 高山红, 王永明, 张守宝, 2013: 一次海雾过程大气波导形成机理的数值研究. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 43(1), 17-26.
- 29 [pdf](#) 范建业, 高山红, 康士峰, 郭相明, 2012: 基于气象梯度仪的蒸发波导探测. *无线电工程*, 11, 32-33+47.
- 28 [pdf](#) 刘桂艳, 高山红, 王永明, 2012: 台风外围下沉区大气波导的数值模拟. *应用气象学报*, 23(1), 77-88.
- 27 [pdf](#) 李冉, 高山红, 王永明, 2012: 直接同化卫星辐射数据的黄海海雾数值试验研究. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 42(3), 10-20.
- 26 [pdf](#) Suping Zhang, Man Li, Xiangui Meng, Ganf Fu, Zhaopeng Ren, and Shanhong Gao, 2011: A Comparison Study Between Spring and Summer Fogs in the Yellow Sea-Observations and Mechanisms. *Pure Appl. Geophys.*, DOI 10.1007/s00024-011-0358-3.
- 25 [pdf](#) 陈莉, 高山红, 康士峰, 吴增茂, 2011: 中国近海蒸发波导的数值模拟与预报研究. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 41(1/2), 1-8.
- 24 [pdf](#) 高山红, 张守宝, 齐伊玲, 傅刚, 2010: 利用循环3DVAR改进黄海海雾数值模拟初始场 II: RAMS数值试验. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 40(11), 1-10.
- 23 [pdf](#) 高山红, 齐伊玲, 张守宝, 傅刚, 2010: 利用循环3DVAR改进黄海海雾数值模拟初始场 I: WRF数值试验. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 40(10), 1-9.
- 22 [pdf](#) 陈莉, 高山红, 康士峰, 张玉生, 吴增茂, 2010: 中国近海局部海域低空大气波导的天气学特征分析. *电子学报*, 38(9), 1997-2002.
- 21 [pdf](#) Gang Fu, Pengyuan Li, Joseph G. Crompton, Jingtian Guo, Shanhong Gao and Suping Zhang, 2010: An observational and modeling study of a sea fog event over the Yellow Sea on 1 August 2003. *Meteorol Atmos Phys*, DOI 10.1007/s00703-010-0073-0.
- 20 [pdf](#) 盛立芳, 梁卫芳, 王丹, 高山红, 2010: 海洋气象条件变化对青岛平流雾过程的分析. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 40(6), 1-10.
- 19 [pdf](#) 徐萍, 高山红, 2010: ATOVS反演数据在大气中尺度模式MM5中的同化试验. *中国海洋大学学报: 自然科学版*, 40(2), 99-104.
- 18 [pdf](#) 陈莉, 高山红, 康士峰, 张玉生, 吴增茂, 2009: 中国近海大气波导的时空特征分析. *电波科学学报*, 24, 702-708.
- 17 [pdf](#) Gao Shanhong, Wu Wei, Zhu Leilei, Fu Gang and Huang Bin, 2009: Detection of nighttime sea fog/stratus over the Huanghai Sea using MTSAT-1R IR Data. *Acta Oceanologica Sinica*, 28, 23-35.
- 16 [pdf](#) 黄彬, 高山红, 宋煜, 张增海, 赵伟, 2009: 黄海平流海雾的观测分析. *海洋科学进展*, 27, 16-23.
- 15 [pdf](#) Gao Shanhong, Lin Hang, Shen Biao and Fu Gang, 2007: A heavy sea fog event over the Yellow Sea in March 2005: analysis and numerical modeling. *Advances in Atmospheric Sciences*, 24, 65-81.
- 14 [pdf](#) Gao Shanhong, Wu Zengmao and Yang Bo, 2006: Study on assimilation of GMS-5 satellite winds using nudging method with MM5. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 24, 215-224.

13	pdf	Gao Shanhong, Yang Bo and Wu Zengmao, 2005: A tangential wind profile for simulating strong tropical cyclones with MM5. <i>Journal of Ocean University of China</i> , 4, 21-28.
12	pdf	杨波, 高山红, 吴增茂, 2005: 一次秋季大暴雨过程动力机制的数值分析. <i>中国海洋大学学报:自然科学版</i> , 35, 545-553.
11	pdf	Xie Hongqin, Wu Zengmao and Gao Shanhong, 2004: An experimental analysis for the impact of 3D variation assimilation of satellite data on typhoon track simulation. <i>Acta Oceanologica Sinica</i> , 23, 627-635.
10	pdf	王园香, 吴增茂, 高山红, 赵宇, 2004: 山东“99·8”大暴雨维持机制的数值模拟. <i>中国海洋大学学报:自然科学版</i> , 34, 529-541.
9	pdf	林行, 高山红, 黄容, 2004: 大气数据同化方法的研究与应用进展. <i>山东气象</i> , 24, 16-18.
8	pdf	Xie Hongqin, Wu Zengmao and Gao Shanhong, 2003: An experimental analysis for the impact of 2D variation assimilation of satellite data on typhoon track simulation. <i>Acta Oceanologica Sinica</i> , 22, 511-522.
7	pdf	常志清, 吴增茂, 高山红, 2002: 青岛海陆风三维结构的数值模拟. <i>青岛海洋大学学报:自然科学版</i> , 32, 877-883.
6	pdf	谢红琴, 高山红, 盛立芳, 吴增茂, 2002: 近岸区域及河口区台风风场动力诊断模型. <i>青岛海洋大学学报:自然科学版</i> , 31, 653-658.
5	pdf	高山红, 谢红琴, 吴增茂, 2001: 台风影响下渤海及邻域海面风场演变过程的MM5模拟分析. <i>青岛海洋大学学报:自然科学版</i> , 31, 325-331.
4	pdf	高山红, 张新玲, 吴增茂, 2001: 渤海海面风场的一种动力诊断方法. <i>海洋学报</i> , 23, 51-58.
3	pdf	高山红, 吴增茂, 谢红琴, 2000: Kalman滤波在气象数据同化中的发展与应用. <i>地球科学进展</i> , 15, 571-575.
2	pdf	高山红, 吴增茂, 1999b: 海岛测站大风资料代表性的数值模型分析. <i>应用气象学报</i> , 10, 333-337.
1	pdf	高山红, 吴增茂, 1999a: 在较陡地形下对地形sigma坐标的中尺度大气控制方程的修正. <i>青岛海洋大学学报:自然科学版</i> , 29, 180-186.

