

## 中山大学海洋科学学院“海洋大讲堂”记录表

<b>主讲题目</b>	<b>当前大气科学前沿探测技术</b>		
<b>主讲嘉宾</b>	吕达仁 院士	<b>活动序号</b>	总第 65 讲
<b>活动地点</b>	教学楼 C303	<b>活动时间</b>	2019 年 9 月 3 日上午
<b>学生参与情况：</b> 海洋科学学院 2018 级本科生、2017 级本科生、2016 级本科生、研究生，大气学院本科生；			
<b>内容摘要</b> （主讲的大致内容、学生提问与互动情况等）：  2019 年 9 月 3 日上午，海洋科学学院“海洋大讲堂”系列第六十五讲——《当前大气科学前沿探测技术》在珠海校区教学楼 C303 举办，本期大讲堂开讲嘉宾为中国科学院大气物理研究所吕达仁院士，报告由中山大学海洋科学学院邹世春教授主持。  吕达仁，中国科学院院士，大气物理学家，中国科学院大气物理研究所研究员。1962 年，北京大学地球物理系本科毕业，1966 年，中国科学院大气物理研究所研究生毕业。1981 年至 1982 年在美国 NOAA/ERL 进行合作研究，1985 年晋升为研究员。目前从事大气与地球环境遥感、大气辐射传输、中层大气与日地物理、生态与气候相互作用的探测与理论模式等方面的研究。曾获国家自然科学三等奖一项（1989 年，大气微波辐射与遥感原理研究），国家科技进步二等奖一项（1998 年，南极科学考察研究），中国科学院等部委的重大成果、自然科学奖等八项。曾先后担任国家高技术（863）计划航天领域专家委员会委员，国际辐射委员会委员（Member, IRC, 1988 年始）、国际高层大气气象学会委员会委员（Member, ICMA, 1992 年始）、国际日地物理学会（SCOSTEP）学术委员、中国空间科学学会理事、中国气象学会大气物理委员会副主任、中国气象学会大气科学名词审定委员会副主任、国家自然科学基金委地学部咨询专家组专家等。  吕达仁院士以新颖的“高、大、上”观点作为主要论述开篇，“高”即高在科学前沿、高在科学规律的揭示、高在科学规律的定量化、高在推测与研究未知科学的探索；“大”即研究领域的开阔与深奥、研究学科发展的未来形势；“上”即科学的顶级学术圈。报告中吕达仁院士就二氧化碳问题展开了海洋与大气研究的合作问题探讨，短时间内二氧化碳对大气与海洋界面作用效果比较显著，但在大尺度与长时间上来看，二氧化碳对海洋的影响较大。之后，吕达仁院士指出台风的胚胎生成初期需要一个较高温的海洋表面环境，并且在后期怎么演化、形成路线、内螺旋带与外螺旋带所形成的海水盐度差异的问题还未有足够精细化的描述，以此鼓励同学们能够进一步探索科研问题。  随后，王鑫博士表示科学与技术是一个双向互相促进的，在科学发展的时候，监测技术也在逐渐发展，而卫星架起了时间与部分空间的连续性，并展示了部分当前大气科学前沿探测技术，如：近极轨卫星、大椭圆轨道卫星、GNSS-R 海洋遥感技术等，希望在能与海洋科学学院形成更多的后期学术与科研技			

术的交流。

吕达仁院士博学而幽默，带领着同学们在科学技术研究前沿的海洋中遨游，使同学们对未来科研有了新的思考，也对未来的科学技术研究有了新的指引。在讲座结束后，同学们与吕达仁院士对海洋科研技术观测展开了较为深入的探讨，为同学们讲述了更多的团队科研经验，同学们受益匪浅。

**参与老师：**

陈省平、邹世春、杨颖、胡湛、曾瑛、孟峥

记录人： 孟峥  
2019 年 9 月 3 日

**备注：**



吕达仁院士



王鑫博士



邹世春教授现场主持



同学们正在认真听讲座