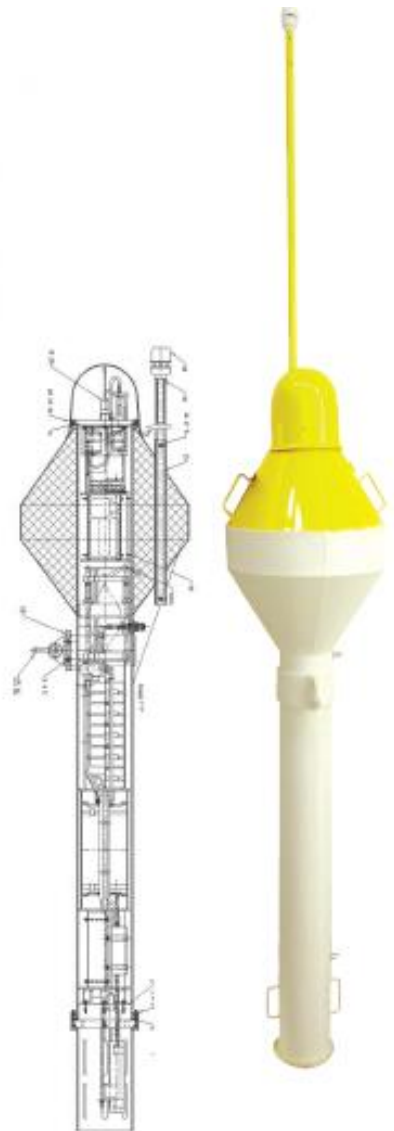
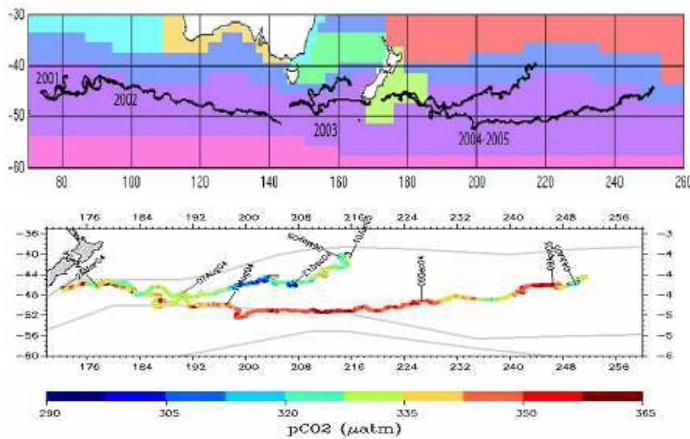


走航站点式二氧化碳自动监测浮标

大气中的 CO₂ 容量是一个与温室效应有关的因素。其浓度的变化会对我们地球气候产生重要的影响。普遍认为，海洋对二氧化碳的供应和吸收是大气中二氧化碳演变的一个主要因素，因此对于我们更好地理解海洋和大气界面之间的交流是很有必要的。

考虑到海平面的溶解的 CO₂ 随着时间和空间的可变性，CARIOCA 是一个自主漂流浮标设计用于测量海平面的 pCO₂ 浓度，目的是监测大气和海洋之间的交换。主要特点：

- 海水中的 pCO₂ 测量，标准精度为 3 μatm
- 每小时测量一次，续航时间为 1 年
- 叶绿素、大气压力、风速和 SST 等参数测量
- ARGOS 卫星通讯
- 可选的传感器有 SBE37 和 3830 optode 溶解氧光极



传感器技术规格	
pCO ₂	量程 200- 500 μatm; 精度 ± 3 μatm
海表水温	量程 -5℃-35℃; 精度 ±0.002℃
超声波风速	量程: 0-80 m/s; 精度: 0.3 m/s
大气压力	量程: 950 - 1050 hpa; 精度 : ± 1 hpa
浮标	
电子续航	1 年
采样率	1 小时
数据传输	ARGOS 卫星
水循环	电动泵
物理特征	
重量	90 kg
高度	2 m
浮球直径	0.6 m
材料	铝

