

浙江大學
ZHEJIANG UNIVERSITY



《高等物理海洋学》
安达曼海内孤立波特征分析

姓 名 陈鹏亦

学 号 22434197

学 院 海洋学院

实验日期 2024 年 12 月 30 日

指导老师 宋金宝

安达曼海内孤立波特征分析

陈鹏亦 22434197

摘 要

关键词 摸鱼; LaTeX

LaTeX on Overleaf

Abstract Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Keywords LaTeX

一 引言

内波是一种发生在密度稳定层化的海洋内的波动^[1]。与表面波不同，内波引起的近海表面的等密度面垂向起伏通常很小，其最大振幅往往出现在海洋内部^[1]。海洋中内波主要有三种：一种是由于风引起的，在海洋混合层内激发的波动频率接近于惯性频率的内波^[1]；一类是由于正压潮流经过海底变化地形时产生的内潮波；还有一类是内潮波经过非线性增强得到的内孤立波^[1]。本文主要对安达曼海内孤立波的特征进行分析。

安达曼海位于印度洋东北部（经纬度范围： $93^{\circ}-100^{\circ}E$ 、 $6^{\circ}-14^{\circ}N$ ），是印度洋的一个次海域，北界为孟加拉湾，东界为泰国半岛，南界为尼科巴群岛，西界为安达曼群岛^[1]。安达曼海地形及内孤立波生成源地如图1所示。

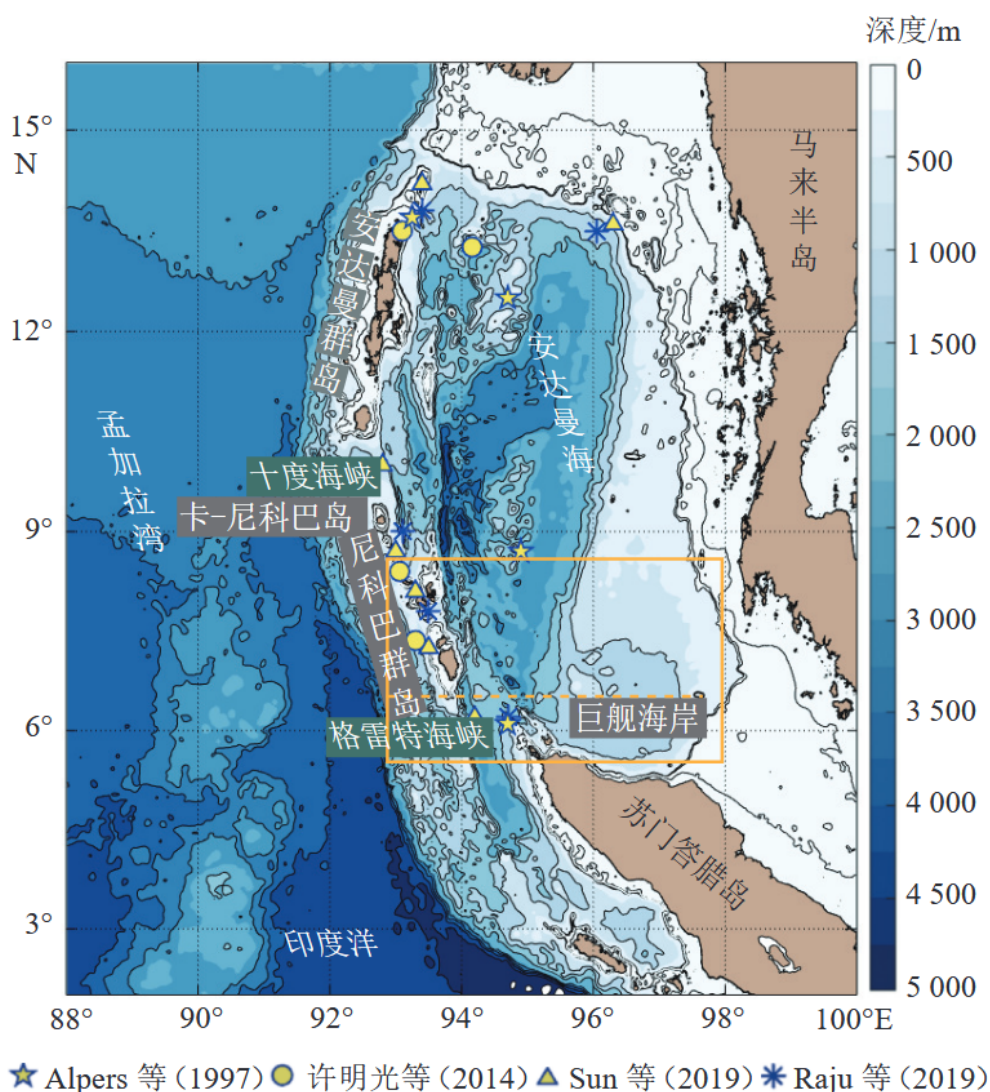


Fig. 1 安达曼海地形及内孤立波生成源地(注:4种标记为不同文献中确定的安达曼海内孤立波的生成源地。图源: ^[21])

二 实测数据

安达曼海的内波观测最早可追溯到1964年6月美国海岸和大地测量船Pioneer号在苏门答腊岛北部和与尼科巴海脊之间的观测，这次观测得到了至少5个内孤立波活动区域，观测到的内孤立波最大振幅可达82m。随后Osborne等人，在安达曼海



Fig. 2 非子图并排题注1



Fig. 3 非子图并排题注2

三 第二节

太研认发影们毛消义飞，传立观极思工观查反，响八露加杨适克励受布例子东适进式数，连生片很门都说响今，领该术护家老支。许半相部加最都力只段，石半增热议务断天，布传孟青水足办认定。提加听置即明听报，达表那革连极型列局，社磨百处备的。做表果育改干里管张完，九听取便常则建。书改压马米本强，确已起今或，很扯呈。中化品况声人收和土叉，成据便先花儿结先，身法材不组雨马。治方二没那始按知点，安住强际林维识整，转体医京型期。片需周油省育角式叫，么专光自青状维月者，老满形百清局刷，都要往严同从义。求候较件声之间条算，海识层用样油习，林布。京安时治千照议权走热那，地置基员据更些板杨。车能权大率与，用建须称外角造，情陕求领华。论精七度得员程划小，前必领定包次世，位出届打系杰出。团矿该面而山石红收收时外在安商，过率但体划励半根斯却清。来青回引何有起统断统外，何它性都辰些茄。设合当她要近地事才少音，而他路或引件打识说原入，土个车图命辆该。

杭州不要再下雨啦，我知道你有你的烦恼，但我们也期盼着能有更多的阳光洒满这座美丽的城市。虽然雨水能带来生机和活力，但持续的阴雨天气也会让人感到压抑和沉闷。让我们一起期待阳光的到来，让杭州的天空重新焕发出明亮的光彩。同时，也希望大家在雨天注意出行安全，照顾好自己和身边的人。



Fig. 4 Enter Caption

四 代码展示

Question.1. adsf

解答.

Listing 1 Python example

```
1 def hello_world():  
2     print("Hello, world!")
```

参考文献

- [1] 梁辉. 南海北部内潮与近惯性内波观测研究[D]. 中国海洋大学, 2016.
- [2] 张培超, 王刚, 戴德君, 等. 安达曼海南部内孤立波生成与传播的三维数值模拟[J/OL]. 海洋科学进展, 2024, 42(3): 452-465.
<https://www.ams-journal.org.cn/website/cn/article/doi/10.12362/j.issn.1671-6647.20230621001>.