



缫丝风云录

记中国近代民族工业先驱 陈启沅

陈作海 著



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

SAOSI FENGYUNLU

缫丝风云录

记中国近代民族工业先驱 陈启沅

陈作海 著



华南理工大学出版社
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

缫丝风云录：记中国近代民族工业先驱陈启沅/陈作海著. —广州：华南理工大学出版社，2017. 1

ISBN 978-7-5623-5115-3

I. ①缫… II. ①陈… III. ①传记文学—中国—当代 IV. ①I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 250776 号

SAOSI FENGYUNLU——JI ZHONGGUO JINDAI MINZU GONGYE XIANQU CHEN QIYUAN

缫丝风云录——记中国近代民族工业先驱陈启沅

陈作海 著

出 版 人：卢家明

出版发行：华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学 17 号楼，邮编 510640)

<http://www.scutpress.com.cn> E-mail: scutc13@scut.edu.cn

营销部电话：020-87113487 87111048 (传真)

策划编辑：范亚玲 陈华霞

责任编辑：朱彩翩

印 刷 者：广州星河印刷有限公司

开 本：787mm×960mm 1/16 印张：9.25 字数：145 千

版 次：2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1 ~ 3500 册

定 价：48.00 元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

自序

广东佛山南海西樵简村陈家在近一百多年来出现过几个有名的人物。我在幼年时，偶尔听大人谈及他们的故事，十分神往。但可惜口口相传的故事本身就是零星散碎的，加之家族内部也没有一些见于文字的记录，所以对这些人、这些事我大都没有完整、清晰的记忆。

没有文字记录的原因有可能是族人有意回避。比如我的先祖陈启沅所创办的机器缫丝厂，因被乡人反对，酿成几千人武斗并有人死伤的事件，被官府查禁；陈廉伯当了广州商团团长十多年后，政府以他私购军械、图谋造反为名，扣留了商团所购买的军械，导致商人罢市，政府派军队入市镇压，最后商团被缴械和解散。这两个事件，都与陈家有直接关系，族人认为这都是不光彩的事情，所以很少向后辈谈及，也就更不会有见于文字的记录了。然而，他们在历史上所起过的积极作用，也就此被忽略了。

我 20 岁参军入伍，年少离乡，到 60 多岁退休，这段时间是我对家乡记忆的空白期。退休后，我开始考虑将我所闻所知的故事写出来，以给家族后人作纪念。虽有此意，但因我几十年来一直从事专业技术工作，写出的文字往往词不达意，加之素材太少，真有“书到用时方恨少，事非经过不知难”之感。鉴于年老的族人都已作古，忽然发现 80 多岁的自己已是陈启沅仍在世的最年轻的孙子，就有种时间上的紧迫感。如果我不把这些故事写出来，今后可能就更没有人能写了。在亲友们的支持和鼓励下，我开始收集资料，动起笔来，希望在有生之年，能完成此书。

本书是写陈启沅的故事，主要以黄景坤先生的《陈启沅传》为蓝本；后又收集到一些家族内部的讲话录音和文字记录，以及书刊和互联网上的资料，

加以整理选用。

为了给后人留下一个有据可查的家族史，我在编写过程中遵循“凡大事，必有据，不虚构”的原则，只是有些资料我没有能力亲自去考证。凡出现陈家的人物，均用真名实姓，其时间地点也力求准确。但是，苦于资料的散碎与久远，而讲故事又像把散碎的珠玑连起来，有时为了情节不断线，在具体情节上做了一定程度的编撰，但这并不影响大事件的真实性。

书中人物均已作古，行书中难免对先人有或褒或贬的评论，这不过是我的一家之言。如与事实相符但对先辈有不敬之处，请其后辈见谅；如有与事实不符的，请予以更正。

古人说得好：“以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。”我已八十有六，耄耋之年仍笔耕不辍，就是希望我们作为晚辈，作为后人，看过陈家一百多年的历史，能从中悟出一些兴替得失的道理。

陈作海

2016年4月于美国洛杉矶

前言

在祖国五岭之南、濒临南海的珠江三角洲是一块十分富饶的地方，珠江的东江、北江和西江汇合于此。地处北回归线以南，属于亚热带气候，温暖多雨，农作物一年两熟、三熟，四季繁花。这里是我国著名的鱼米之乡、蚕桑之乡、水果之乡。

远在两千多年前，春秋战国时期广州就被称为百粤地。及至秦、汉时已置南海郡，明朝则置广州府，今称广州市。广州旧时有城墙，北接越秀山，南傍珠江畔，水网纵横，毗邻港澳，自古就是中国重要的对外通商口岸。“六脉皆通海，青山半入城”，政、商、文、水、人、史，这六脉中无论哪一脉，广州都突出“海”的气息。

三百多年前，在以广州为中心的珠江上，帆樯林立，舟楫如梭，一派繁忙景象，市内已开始有外商建立的“洋行”，这些“洋行”很快就发展到十三家以上，统称为“十三洋行”，简称“十三行”。至今，广州市文化公园以北仍有“十三行路”。此时的广州远洋商贸往来已经有长足的发展。开始时以到南洋经商者居多，后渐至欧美各国，以至后来广东的华侨遍及世界各地。据统计，光绪年间到太平洋彼岸的广州商人达四万人之多。广州是海上丝路的始发站，是那个时代的世界商贸中心。1830年英国议会认为，在广州做生意比世界上其他地方更方便、更好做。广州的商脉、人脉与世界各地交织成一张千丝万缕的网。

明朝时政府严令禁止民间“通番”，但仍无法扼制粤人私下对外贸易的激情。清乾隆年间，广州与西欧各国往来的商贸达到极盛。嘉庆元年，清政府撤销福建、浙江专门管理大船进出机构的舶司，广州却作为唯一一处被保留

了下来。1757年清政府封闭了江、浙、闽海关，也仅留粤海关一口通商。此后两百多年间，粤海关一度成为中国海关的代名词，一直都是中国的南大门，千年商脉从未间断过。除通商外，广州也渐渐成为与西方政治、文化、人才交流的窗口和门户。广州是“中国商脉，千年口岸”，是中国的南大门，其地域重要性不言而喻。

在广州的西南面，平地上突起一山，名曰西樵山。此山在今佛山市南海区，是岭南四大名山之一。此山为一座状若莲花开合的古火山，山顶有多个湖泊，有72峰、48洞、28瀑布和207泉。山中还有樵圆、云泉仙馆等古建筑。西樵山虽不高，但却以景色清幽秀丽、地形地貌独特和人文景观丰富深厚而闻名。

西樵山脚四周，遍布稻田和鱼塘，在田埂和路边都种满了桑树，这是当地非常有特色的经济发展形式——桑基鱼塘。当地民众大都以种稻、养鱼、养蚕、缫丝为生。此地区的蚕茧产量高、质量好，所以这里缫丝织绸业非常发达。加之水陆两路直达不远的广州，交通十分方便，经济繁荣昌盛。经济的繁荣也带动着文化的繁荣，西樵山周边地区出现了陈启沅、康有为、詹天佑、陆皓东、黄飞鸿、何香凝等著名历史人物。

在西樵山脚西北面不远处有一小村落名叫简村。此村陈姓人家较多。据设在七八百年前，南宋以后，中国北方战乱频起，很多家庭有些甚至是整个家族由北向南逃难迁徙，有一批人到了南雄府牛田村珠玑巷（广东韶关南雄一带）。不知过了多少年代，有一小部分人家到了西樵这块宝地后就定居下来，他们在此休养生息，繁衍后代，相传下来至今也有二十多代了。由于多次流离迁徙，他们早就忘记了自己的家乡，都自认为南海县西樵乡就是自己的家乡。

距村口不远，有一户陈姓人家定居于此也已经有十几代了。其先祖名大澧，字秉荫，奉为绮亭公。因无子，其侄名有威，字学新，过继给他，生有三子四女共七人。子女同排，一、四、五、六为女，二、三、七为子。二子名如琯，字启枢，号慎庵；三子名如瑾，字启标，号霏农；七子名如瑯，字启沅，号芷馨（生于1836年，卒于1904年）。

本书就是讲述南海西樵简村陈氏家族的故事。

目 录

第一章 白手起家 安南创业 1

- (一) 怀揣梦想 少小离家 1
- (二) 旅途多舛 险象环生 8
- (三) 艰难起步 局面渐开 11
- (四) 不断拓展 更上层楼 18

第二章 家乡建厂 还哺祖国 23

- (一) 眼界大开 触动心弦 23
- (二) 欲仿西法 困难重重 26
- (三) 破除万难 立志成学 29
- (四) 归乡建厂 意气风发 33
- (五) 拨云见日 小成气候 43

第三章 博弈各方 艰难前行 49

- (一) 官府保守 内外交困 49
- (二) 人机争利 招致怨言 51
- (三) 矛盾升级 双方交火 52
- (四) 官府出兵 丝偶被禁 57
- (五) 前途迷惘 多方探路 65

第四章 大势所趋 生产变革 68

- (一) 被迫无奈 迁厂澳门 68
- (二) 机汽单车 发明推广 71
- (三) 拓展经营 产业成链 79

第五章 有为晚年 退而不休 82

- (一) 建百豫坊 实行分家 84
- (二) 特异功能 远近闻名 88
- (三) 算学致用 官府褒奖 93

目 录

第六章 热心公益 乐善好施 103

- (一) 捐建水利 躬行其事 104
- (二) 出资办学 惠及乡里 105
- (三) 创办善堂 挽救生命 106
- (四) 鰥寡孤独 专设米簿 107
- (五) 临时捐助 同样慷慨 107
- (六) 春蚕到死 吐丝方尽 107

第七章 历史功绩 众人评说 109

- (一) 启沅逝世 乡人痛惜 109
- (二) 卓越贡献 历史不忘 109
- (三) 坚守素志 谦虚自评 110
- (四) 驳斥异议 以实正名 111
- (五) 产业工人 移风易俗 112

附一 《蚕桑谱》释义 114

- (一) 陈启沅 《自序》 114
- (二) 作者释义 115

附二 陈启沅的主要著作 120

- (一) 《蚕桑谱》 二卷 120
- (二) 《陈启沅算学》 122
- (三) 《周易理数会通》 124
- (四) 《理气溯源》 124

附三 陈启沅的诗 129

附四 陈启沅生卒年份探究 131

- (一) 清朝计算年龄的常用算法 131
- (二) 推算的四个根据 132

附五 与此书内容相关的其他图片 137



第一章



白手起家 安南创业



在今广东省佛山南海一带有一座风景秀丽的山，名曰西樵山。山脚不远处有一个村落，名曰简村。简村，村如其名，古朴简单。犬吠鸡鸣，闲适安静，与中国其他村落没有什么两样。

但是就在这个质朴的小山村里出过一位影响中国近代工业的先驱人物，他就是陈启沅。也就是在这里，陈启沅建立了中国第一家机器缫丝厂——继昌隆缫丝厂。如今，机器缫丝的轰鸣和喧嚣都已不再，留下的只有小村庄的宁静和简村中安静的陈启沅纪念馆，这也是陈家的祭祖祠堂——绮亭陈公祠。

进入纪念馆迎面看到的就是陈启沅的半身塑像，突出的额头，小绺的胡须，一生长袍马褂，鲜明地标识出他是那个久远时代的人物。为什么这么一个村子能出这样一位改变历史的人物？故事还要从一百多年前说起。

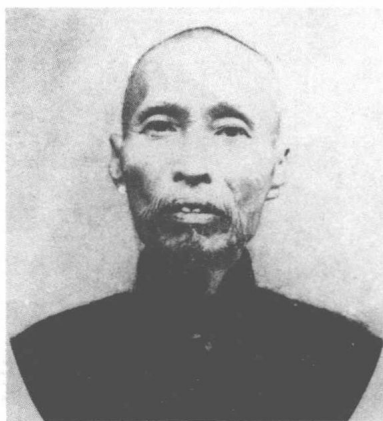
（一）怀揣梦想 少小离家

清咸丰五年（1855年）秋天，有一艘满载着货物的单桅帆船从广州黄埔



出发了。船长约 20 米，舱内放满了各种麻袋、布匹等物，有一百多担。帆船向南行驶，经虎门出海，借助东南季风之力，一帆风顺，乘风破浪往安南国西贡堤岸市（即今越南胡志明市的堤岸市）开去，预计 15 天的行程。

这艘船是以货运为主，也搭载一些乘客，因为当时还没有专搭旅客的长途客船。在这十多天内，船主包两餐简单饭菜。每餐都是米饭、咸菜，稍微荤点就是有点咸鱼了，但总归是管饱的。饭菜虽然不好，但有两个年轻人，却吃得津津有味。一个二十五六岁，一米六左右的个子，身体健壮。另一个二十来岁，一米五左右高，身体瘦削，面有菜色，头顶骨中间突出，大耳，高鼻梁，有两个突出的大门牙。虽然其貌不扬，但双目炯炯有神，谈吐风趣，举止得体。



陈启沅像

两人吃饱了晚饭，一同走到甲板上。年轻的称年长的为二哥，可见二人为兄弟关系。年轻的见什么都十分好奇，想必他是第一次乘船出海，总是问个不停。良久，天色已暗，开始有点凉意，两人即返回船舱，就且歇息。

这个年轻的就是陈启沅，排行第七，年稍长的为其二哥，名叫陈启枢。此两人离乡背井，去安南做工。船舱内，除堆满的货物外，还有一张席子可容六七人睡觉。兄弟二人只带了一床被子和一个放了几件换洗衣裳的柳条箱。另外还有一个柳条篮子，里面有约十斤鸡蛋、几块西樵大饼和几个炒米饼。西樵大饼和炒米饼是家乡的土特产，都是能放置很久的干粮，这是二嫂给他们准备在路上吃的。

兄弟两人和衣而睡。这几天因准备远行，都很忙很累，所以一觉睡到天亮。第二天，帆船基本上沿陆地向西而行，有时还可隐隐约约地看到陆地。海水由浅蓝渐渐变为深蓝，说明海水越来越深，船只离陆地越来越远了。

陈启沅第一次乘远洋帆船，见什么都十分新奇，都喜欢去研究。他想，茫茫大海之中，船老大如何能掌握帆船前进的方向呢？他想了很久还是没有

答案，只得请教船工。船工告诉他，白天可看太阳的位置，但太阳在各个时辰和各个季节的位置也是不同的，晚上可看北斗星，如遇阴天，只能靠看罗盘，而且要加上经验，才能准确知道自己航行的方向。此后的几天，陈启沅将一些不明白的问题都请教了船老大和船工，对于虚心学习的年轻人他们都很乐于与他切磋探讨。

当晚比较闷热。启沅在船舱内睡不着，就跟二哥说到甲板上去乘凉，独自一人到了甲板上。帆船还是不分昼夜向西而行，因风势变弱，船速就慢了下来。启沅坐在船头，四周寂静，只听到帆船破水的沙沙流水声和小浪打在船板上的啪啪声。他开始浮想联翩，想到海洋之大，驾船学问之多，自己知识之浅薄，又想到了自己的身世和自小所受父亲的教育。

陈启沅的父亲缉斋公也读过一些书，一生以务农为主，年轻时也做过一些小生意。启沅的兄弟有三人，二哥启枢，三哥启标，启沅年纪最小排行第七，其他一、四、五、六均为姐姐。父亲在世时，家内劳作，都是父亲带着二哥、三哥做的，当时启沅年少则以读书为主。后来二哥在私塾执教，启沅协助他，学童只有十余人，每年束脩*也只有二三十两而已。

正因为私塾帮忙，启沅也有机会熟读了私塾启蒙必读的书，如《三字经》《千字文》《孝经》《秋水轩尺牍》等。此后他又读了一部分四书五经，有时还看一些诸子百家的书籍，觉得自己懂了不少道理。古人说半部论语可治天下，但是启沅依旧有许多困惑，虽读了这些书，又有何用呢？秀才两次都考不中，更谈不上考举人了。冀望科举成名、学而优则仕的道路是行不通的了。

其实，陈启沅考不中秀才是有其个人的原因的。他并非智商低，其智商超过常人，也并非不努力，而是他不属于当时社会要求的循规蹈矩、墨守成规的那类人。他不受所谓正统思想束缚，敢于打破一切常规，敢于想象，敢于创造。尤其是读诸子百家的书多了，还产生一些“离经叛道”的想法，考试时这些思想也会不自觉地流露出来。

* 旧时送给老师的酬金。



启沅想到父亲对他的教育，印象最深刻的是父亲认为农民离不了土地。父亲年老退耕后在院里建了一座正堂，起名“乐耕堂”。十三岁那年启沅问过“乐耕”二字的含义，父亲形象地对他说，一粒稻种长出一棵稻苗，一棵稻苗又可以结出几百粒的稻谷；一只蚕蛾下的卵，孵出几百条蚕，每条蚕又可吐出三四千尺长的蚕丝……上天就是这样眷顾农民的，所以我们要勤力于其中，乐在其中，正所谓“乐耕”就是这个道理。希望你们能领会其意，身体力行，以此勉励自己。

启沅觉得父亲讲的话很有道理，但是生活的困境又让他茫然。他想到父亲去世后，自己一家兄弟三人，每年从春到冬勤力耕作，植桑养蚕，所打的粮食还不够一年之用，有时还要加上一些番薯和瓜菜，或者掺入一些杂粮才能把日子打发过去。一般年景还能勉强过得去，如遇灾年，则要挨饿受冻。



养蚕图

他忆起三年前的冬天，天气特别寒冷，自己拿着一个番薯充饥，边走边吃，经过村前的小桥时，因衣单指冷，番薯一下没拿住掉落桥下河水之中。无奈饥饿所迫，顾不得冬天水冷，只得卷起裤腿，下河将番薯捞回来。幸好

冬天河水不深，且流速很慢，人和番薯才没有被冲走。捞回的番薯，用河水洗净了继续吃。但这时下水，脚已被冻得冰冷了。

这几年，由于陈家人口多，经常一天只能吃一顿米饭，其他时候只能以番薯充饥。人们经常见到启沅拿着番薯吃，就给他起了一个绰号，叫“番薯沅”。但有时即便吃番薯也吃不饱，这就是当地人经常说的“世界饥糜，番薯连皮”的穷困日子。启沅想到这里就产生了很大的疑问，父亲的话有道理，但为何我辈勤力其中还是无法温饱，又何谈“乐耕”呢？

启沅想到家中老人经常怀念过去的日子。陈家先祖迁到广东南海县简村以来，世代务农。男则耕种，或做点小生意，女则养蚕缫丝织绸。这样男耕女织，均自食其力，自得温饱，且岁有余粮，灾年不愁。世代过着安定平凡的生活，乐在其中，正如父亲所说的“乐耕”。

但近几十年来，鸦片改变了平静的生活。自洋人输入鸦片后，吸者日众，不少人为此倾家荡产，流离失所。禁烟引发的鸦片战争，清廷战败，国门洞开，鸦片输入量日增。随之而来的还有各种姓“洋”的日用品，如洋火^①、洋烛、洋布、番碱^②、洋面粉等。“洋”的东西多了，“土”的东西就遭殃了，中国的农业和手工业面临破产，白银大量流向外国，加上各级官员贪污腐化，人们逐渐穷困，怨声载道。

人们无法活下去的时候，就会起来造反。五年前，也就是启沅十四五岁的时候，洪秀全太平军起义席卷全国，佛山三合会亦乘时崛起。1854年7月，佛山三合会首领陈开在石湾附近的大雾岗聚众起义，各乡义民纷起响应，成立义军。由于群众对腐败的清政府已失去了信心，几日之间，聚集十多万人，占领佛山镇。佛山义军旋即与花县、东莞、石龙等地义军联合，围攻省城广州达半年之久。失败后，义军占据珠江流域各地，最后分散到各乡，隐姓埋名，定居下来。启沅也认识一些这样的人，并偷偷地请他们讲述起义的故事，心生向往。

① 即火柴。

② 即肥皂。



西樵简村与佛山镇相距甚近，眼见兵荒马乱、民不聊生，触景生情的启沅又想起自己这次无奈的远行。学而优则仕的道路行不通，勤力务农仍免不了受冻挨饿，但总不能一辈子这样无为老死，好在二哥的岳父麦宪培老先生家境尚好，有不少亲友在安南谋生，见女婿家人口多，家境确实困难，应允二哥留下妻子和儿女在外家寄食，又资助了一些旅费，二哥就随族人去安南谋生了。

二哥去后，启沅与三哥仍然在家务农。二哥的私塾教席，也由启沅继任，一年可有二三十两银子补贴家中开支。当时的启沅也曾想过投奔三合会或者太平天国，和他们一起推翻清朝，或许会有好日子过。但是自己身体瘦弱，既无冲锋陷阵、斩将搴旗之勇，更无运筹帷幄、决胜千里之谋，又如何能抛弃家小、背井离乡，贸然去参加起义军呢？“此既非我所长，亦非吾所愿”。

启沅时已十八，对自己的前途也有所考虑。生逢乱世，前途茫茫，何处是岸，何以立身？迷惘之际，恰逢二哥从安南回国探亲，讲到他在安南的经历，启沅甚是动心。

二哥说他到安南后，在老表受雇的杂货店“挂簪”^{*}。这时西贡（今胡志明市）南面的堤岸正开辟为商埠，建设工程较多，该杂货店店主投得一段工程，店主见启沅为人老实，年轻力壮，又能写会算，就将这工程交给他打理，每月给少量的生活费用。

经过三年的努力，启沅圆满完成了任务，获奖金一大笔。启沅有了这些奖金作本钱，就想有条件去做些生意。但是一个人势单力薄，想着如果启沅能同来安南打拼，也许会有发达的机会。即使生意做不成，也可以先去打工，凭自己的劳力，除吃穿之外还会有剩余，可以接济家用。

安南当时社会较安定，堤岸正在开埠，建筑业和商业发展很快，赚钱的机会要比在家乡多一些。启沅听二哥这样一说，眼前好像看到一线曙光。

父亲去世后，陈家没有正式分家，家中田地不多，由启标一人就可种得过来。加上兵荒马乱，三兄弟在家也没什么可作为的。三兄弟商量了几个晚

* 所谓挂簪，是行脚僧人投宿寺院之称，其实就是临时寄食宿以待工。

上，开了个家庭会议决定：启标一人在家统筹兼顾三家老小，启枢启沅两人出外打拼，大家同甘共苦。在简村老家所有收入均分三份，三兄弟各得一份。启枢和启沅二人在安南打工或做生意的全部收入，也均分三份，三兄弟各得一份。今后如发达了，赚钱多了，也如此分配。这个约定能使外出者放心，留守者安心。此约定因合理而稳定，一直到三十多年后，启沅在简村主持建成了百豫坊，才开始正式分家。

启沅回忆过去的情景，复杂又混乱，但却一幕一幕地重现眼前。这次背井离乡，远去故国，离别了新婚不久又刚刚怀孕的妻子，去安南谋生，实属无奈。能找到什么工作呢？自己瘦小体弱，如是干体力活，实争不过别人；如果是当会计、出纳等虽可以胜任，但是初次打工，既没有经验，又是人地生疏，非亲非故，老板哪能放心让你去做呢？

初到安南人生地不熟，语言又不通，困难重重，前途难卜，只能听天由命吧！如果上天有眼，祖先保佑，启沅能发达返乡，一定要为家乡做一些好事，使乡亲们都能免受饥寒之苦。此时此景，启沅长叹了一口气，不禁潸然泪下。

启沅仰望天空，群星满布，好不容易才找到北极星的位置，得知帆船仍然是向西乘风破浪而行。周围还是一片寂静，只听得轻浪打在船上的啪啦啪啦声。

启枢在船舱内躺了有一个时辰了，见七弟还未回来，便到甲板上寻他。看到启沅一个人坐在船头沉思，脸上有泪痕，知道他是初次离家难免会有思乡之情。回想自己第一次离家时也有过这种经历，启枢便没说什么，喊了启沅，回到船舱睡下。一夜无话。

就这样在船上过了几天，闲着无事，启枢就向启沅介绍安南的一些风土人情和生活习惯，还教会了他一些日常生活用的安南话，想让他到达安南后能较快融入当地的社会，找工作也容易一些。当时的堤岸开辟商埠，华人到此经商和打工已经不少了，在这圈子里，以讲广东话为主，但圈外还是要讲安南话的。

船在海上航行了五天，风平浪静，一切顺利，只是有点闷热。这一天不



时有鱼跃出水面，而且风力渐渐加大，气温也渐变凉快了。开饭时，船工们议论说这种天气可能会有风浪，所以帆船尽量靠近陆地行驶。启沅这才明白为什么在甲板上远望时可以不时地隐约看到一些陆地的影子。

（二）旅途多舛 险象环生

第二天，也就是帆船航行的第七天，风云突变，风速加大，乌云增多，气温也降低了。船老大叫大家集合后说，要刮台风了，让大家在船舱中等待，千万不要到甲板上去，否则一个大浪打来就会被卷到海里。

船老大说，遇到台风时只能顺风行驶，他尽可能保持往西南的方向。对一般的台风，这样行驶是没有什么危险的，但如遇到特大台风，他只能尽量驾驶帆船不撞向岛礁，以免全船都“粉身碎骨”。如果船进了水，他则要放弃一些重的货物，大家共同来排水，要同舟共济，听从指挥，不要慌乱。万一这条船被打翻了，大家也只能听天由命了。船老大最后虽然说希望上天保佑能逢凶化吉、平安到达，但是大家听完船老大这番话，都已浑身发抖，不知所措，也只能默然不语。船工们一般都有抗台风的经验，一声不响去做自己的事了。有些乘客求佛祖或观世音菩萨保佑自己平安无事，启沅兄弟不信神佛，但也在求祖先保佑。

风越来越大，浪也越来越高，加上倾盆大雨，风浪推赶着帆船往前走。帆船有时被抛到浪尖上，有时沉到两浪之间的低凹处，这样大的风浪，乘客都没有经历过，都开始呕吐。半天过去，风浪不见减弱，反而越来越大。帆船的风帆都降了下来，现在的船只是随着风浪不知目的地在海上漂来漂去，如一叶孤舟。

大浪打到船的甲板上，海水流入了船舱。船老大又来告诉大家，台风越来越大，船已经无法保持正确的航线，还好现在离安南的陆地已不远，但是担心船被风浪打向礁石，帆船会被撞碎，所以决定就近向陆地驶去，找一个可以冲上去的沙滩，如果能冲上去就可保存我们的货物和全船人的安全。帆船冲滩一旦成功后，大家要在下一个大浪到来之前跳船向陆地游去，不能再停留在船上，如果游到岸边找到大路就得救了，如果不能就自求多福吧！船