



遥远的地平线

南极格罗夫山启录

刘小汉 琚宜太 主编



海峡出版发行集团 | 鹭江出版社

遥远的地平线

——南极格罗夫山启示录

刘小汉 琚宜太 主编

 海峡出版发行集团 |  江苏出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | JIANGSU PUBLISHING HOUSE

2014年·厦门

图书在版编目 (CIP) 数据

遥远的地平线：南极格罗夫山启示录 / 刘小汉，琚

宜太主编. — 厦门：鹭江出版社，2014.10

ISBN 978-7-5459-0797-1

I. ①遥… II. ①刘… III. ①南极—科学考察 IV. ①N816.61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 205765 号

YAOYUAN DE DIPINGXIAN:NANJI GELUOFUSHAN QISHILU

遥远的地平线：南极格罗夫山启示录

刘小汉 琚宜太 主编

责任编辑：何文静 吴春艳

营销编辑：张 帅

装帧设计：后声 HOPESOUND
Pankouyang@163.com

出版发行：海峡出版发行集团

鹭 江 出 版 社

地 址：厦门市湖明路 22 号

邮政编码：361004

印 刷：山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司

地 址：山东省临沂市高新区新华路一号

邮政编码：276012

开 本：889mm × 1194mm 1/12

插 页：4

印 张：11

字 数：20 千字

版 次：2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5459-0797-1

定 价：218.00 元

如有发现印装质量问题请寄承印厂调换

目 录

序言 4

勇闯格罗夫 7

格罗夫山概况 47

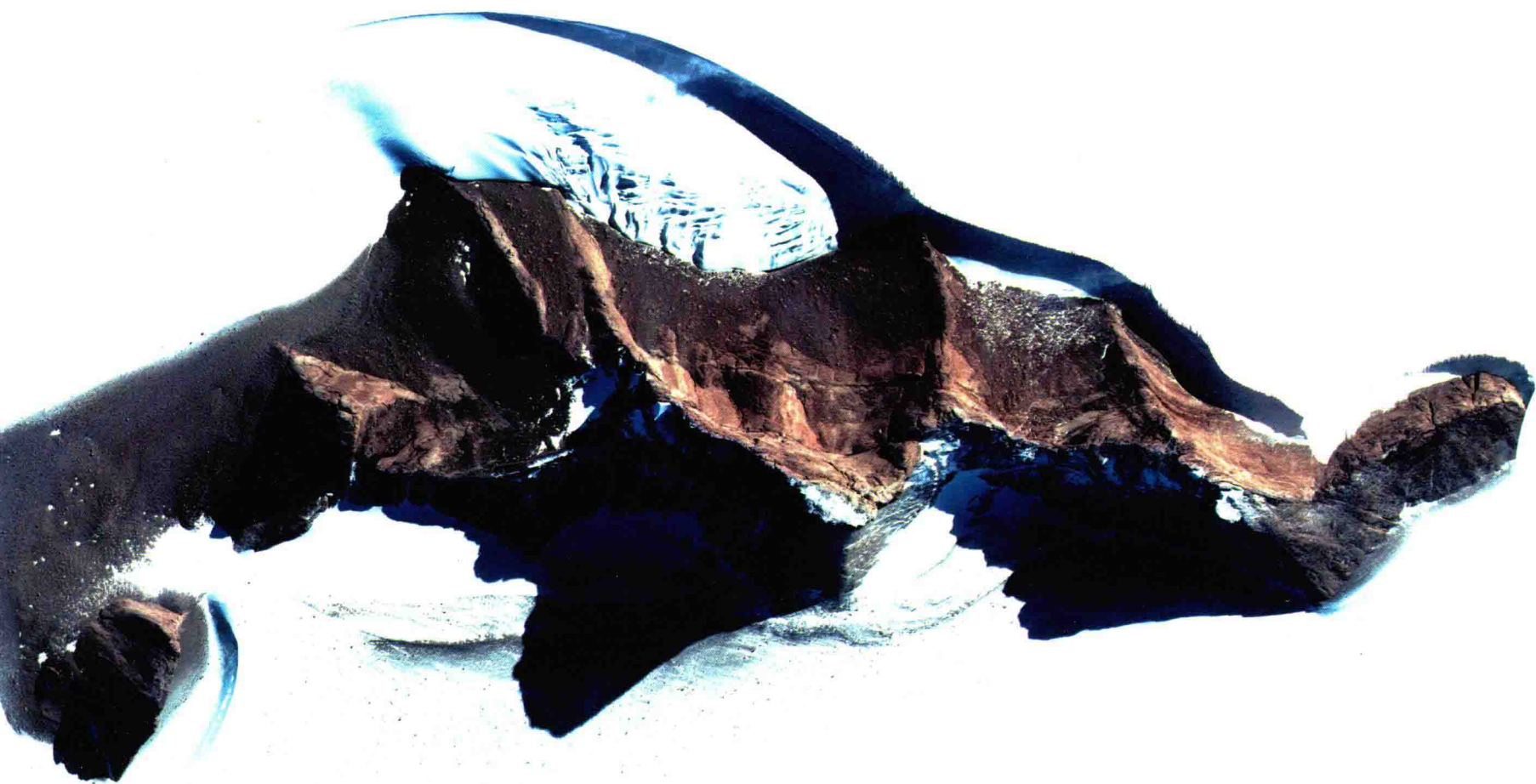
格罗夫山的壮美风光 69

科考成果 87

极地生存 109

格罗夫山畅想 125

编后记 132



格罗夫山最高峰——梅森峰卫星照片。

遥远的地平线

——南极格罗夫山启示录

刘小汉 琚宜太 主编

 海峡出版发行集团 | 鹭江出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | LUJIANG PUBLISHING HOUSE

2014年·厦门

图书在版编目 (CIP) 数据

遥远的地平线：南极格罗夫山启示录 / 刘小汉，
据宜太主编. — 厦门：鹭江出版社，2014.10
ISBN 978-7-5459-0797-1
I. ①遥… II. ①刘… III. ①南极—科学考察 IV. ①N816.61
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 205765 号

YAOYUAN DE DIPINGXIAN:NANJI GELUOFUSHAN QISHILU

遥远的地平线：南极格罗夫山启示录

刘小汉 据宜太 主编
责任编辑：何文静 吴春艳 营销编辑：张 帅
装帧设计：后声 HOPESOUND
Pankovoyago@163.com

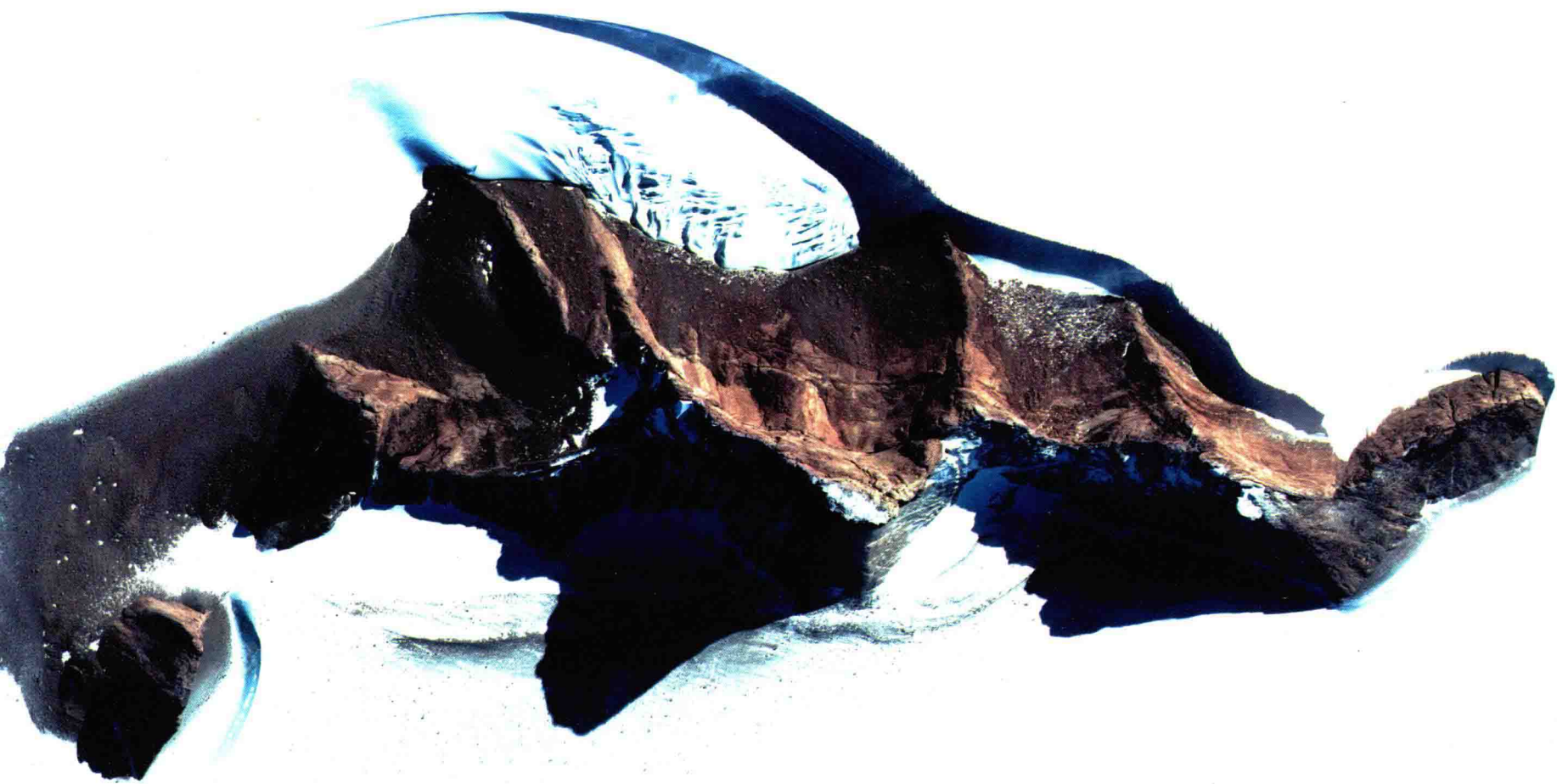
出版发行：海峡出版发行集团
鹭 江 出 版 社
地 址：厦门市湖明路 22 号 邮政编码：361004
印 刷：山东临沂新华印刷物流集团有限责任公司
地 址：山东省临沂市高新区新华路一号 邮政编码：276012
开 本：889mm×1194mm 1/12
插 页：4
印 张：11
字 数：20 千字
版 次：2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5459-0797-1
定 价：218.00 元

如有发现印装质量问题请寄承印厂调换



目录

序言	4
勇闯格罗夫	7
格罗夫山概况	47
格罗夫山的壮美风光	69
科考成果	87
极地生存	109
格罗夫山畅想	125
编后记	132

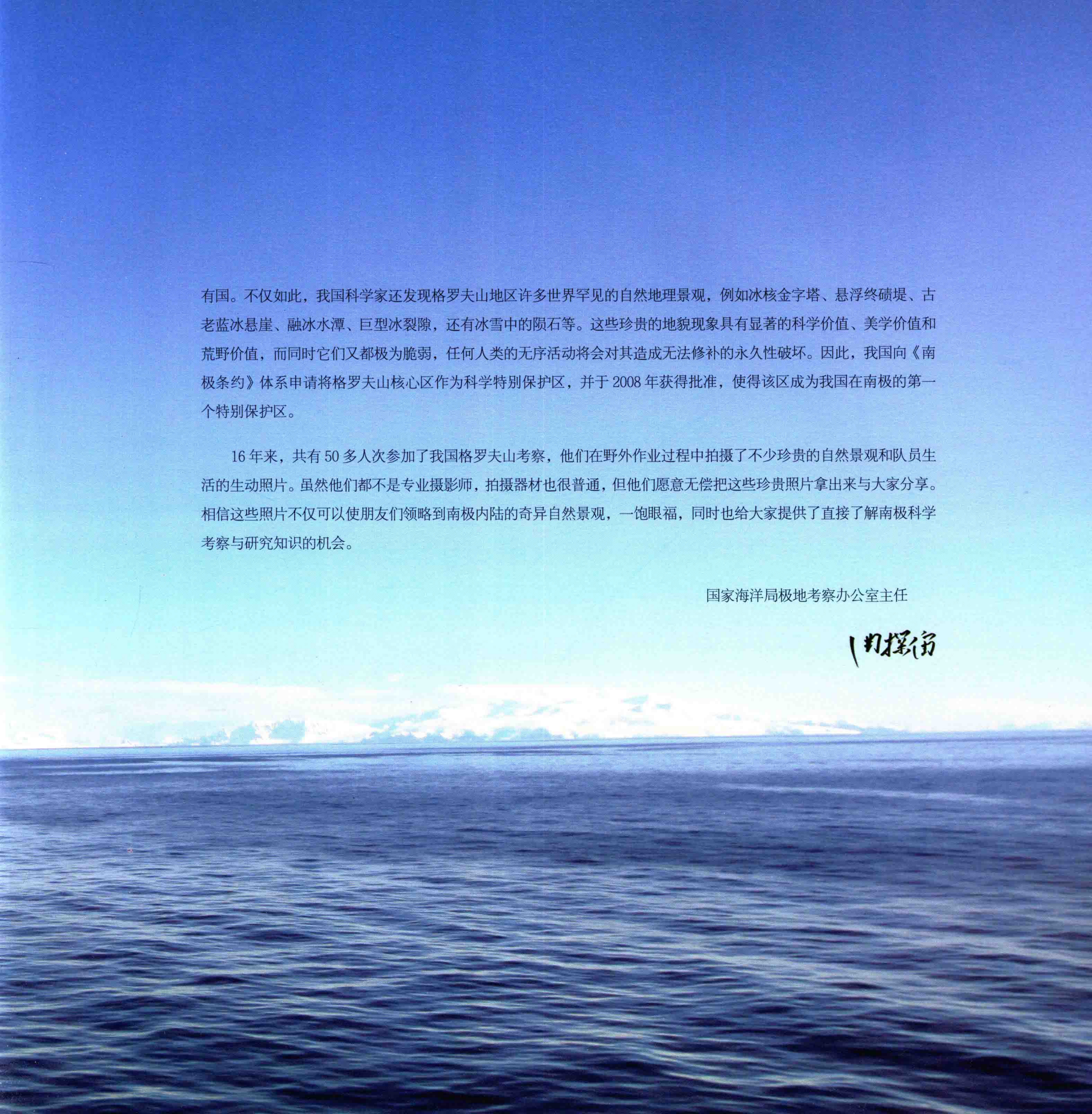


格罗夫山最高峰——梅森峰卫星照片。

序 言

南极洲是人类最后发现并具有最极端环境的地理单元。广袤的冰雪大陆，严酷的自然环境，神奇的自然景观，始终吸引着人类的目光。随着科学认知能力的提高，我们已经知道南极对全球变化、对人类的未来生存影响深远。目前已有 28 个国家在南极建立了 70 多个科学考察站，开展大量的科学研究。我国于 1984 年开始组织南极考察，在党中央、国务院的关怀下，在全国各界的大力参与和支持下，我国的极地考察事业取得了跨越式的发展。先后在南极建立了中国南极长城站、中山站、昆仑站，在北极建立了中国黄河站。先后有“向阳红 10 号”、“极地号”、“雪龙号”等科学考察船承担了极地科学考察任务，建立了数十个不同研究方向的极地科学研究实验室，成功地组织了 30 次南极考察、6 次北冰洋考察、10 个年度北极黄河站地区考察，并形成了较为完善的组织管理、后勤支撑保障体系。

格罗夫山属于东南极冰盖内陆的冰原岛峰群，是人迹罕至的冰雪太古洪荒。国家海洋局极地考察办公室于 1998 年首次组织南极内陆格罗夫山考察，迄今已进行了 6 次野外作业，在地质、测绘、雪冰、遥感、古气候环境和天体演化研究方面取得丰硕的成果。考察队在格罗夫山地区共采集到陨石样品 12017 块，使我国成为世界第三大陨石样品拥



有国。不仅如此，我国科学家还发现格罗夫山地区许多世界罕见的自然地理景观，例如冰核金字塔、悬浮终碛堤、古老蓝冰悬崖、融冰水潭、巨型冰裂隙，还有冰雪中的陨石等。这些珍贵的地貌现象具有显著的科学价值、美学价值和荒野价值，而同时它们又都极为脆弱，任何人类的无序活动将会对其造成无法修补的永久性破坏。因此，我国向《南极条约》体系申请将格罗夫山核心区作为科学特别保护区，并于 2008 年获得批准，使得该区成为我国在南极的第一个特别保护区。

16 年来，共有 50 多人参加了我国格罗夫山考察，他们在野外作业过程中拍摄了不少珍贵的自然景观和队员生活的生动照片。虽然他们都不是专业摄影师，拍摄器材也很普通，但他们愿意无偿把这些珍贵照片拿出来与大家分享。相信这些照片不仅可以使朋友们领略到南极内陆的奇异自然景观，一饱眼福，同时也给大家提供了直接了解南极科学考察与研究知识的机会。

国家海洋局极地考察办公室主任

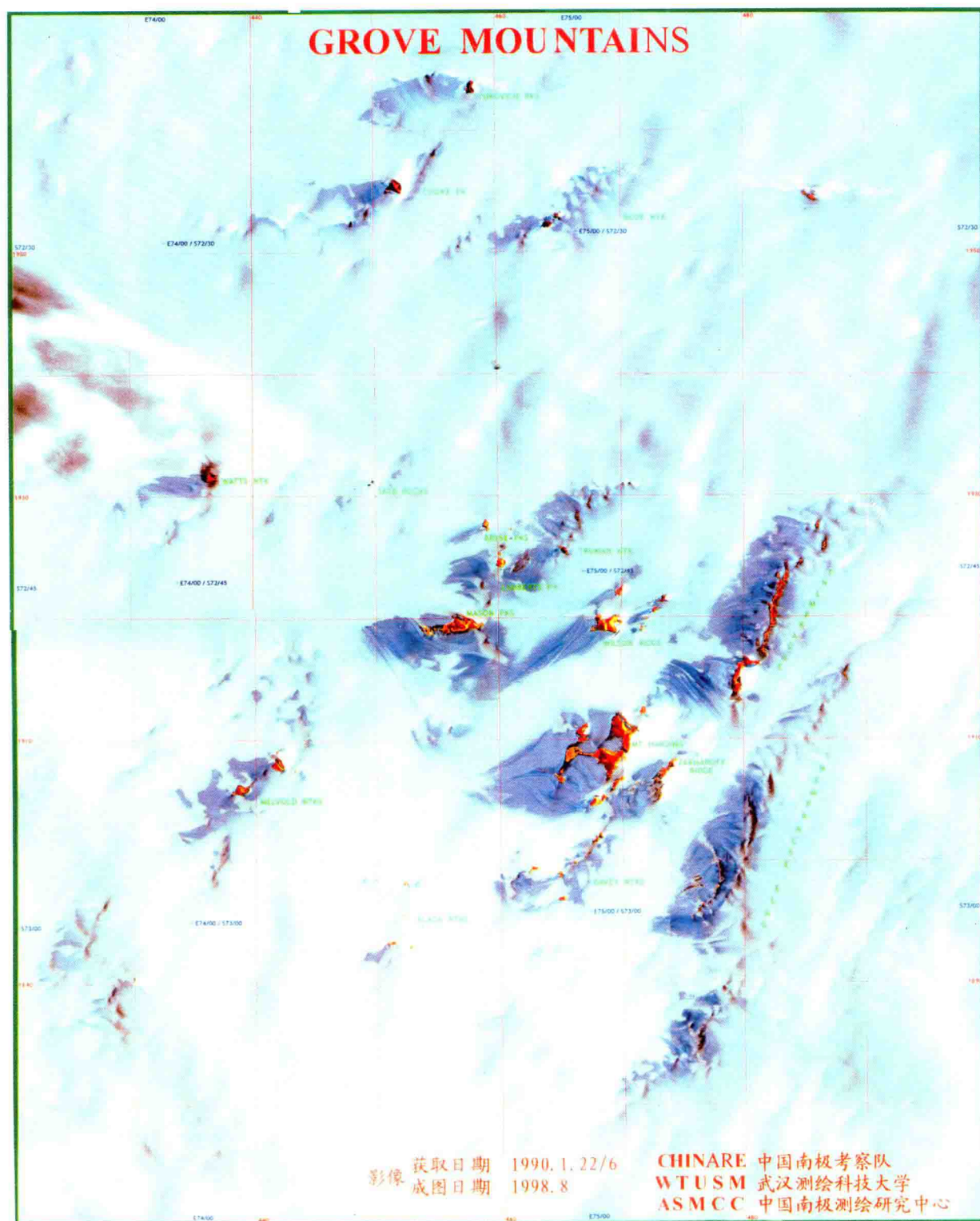
刘振宇



勇闯格罗夫

GROVE MOUNTAINS



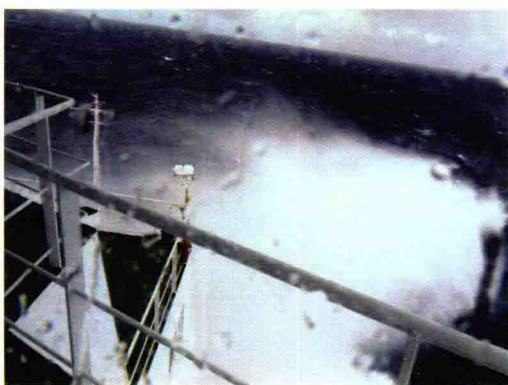


1998年，就凭着这张卫星影像图，我们单车找到了东南极内陆深处的格罗夫山。

西风带怒涛

西风带是南极考察船的第一道险关。南极大陆是一个孤立的板块，在环南极洋流、极地下降风和地球自转的科里奥利效应的共同作用下，在南纬 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 的南大洋海域中形成一条狂风怒涛带，称作西风带，被人们形容为“咆哮的 50 度，疯狂的 60 度”。那里常常形成连续的气旋，达强台风程度，浪高可超过 20 米，险恶无比。即便是万吨巨轮，在西风带里也像水面漂浮的一片树叶，随狂暴的风浪剧烈颠簸。考察队员有时需要用安全带把自己捆在床上，以免睡梦中被猛烈的摇晃甩到地上。据记载，已有无数勇敢的船只在西风带葬身海底。

队员日记 铅灰色的云层覆压在躁动的海面上，翻腾扭转着，海天间雾气朦胧。狂风将海面撕扯成一条条墨绿色的碎带，浪花狠狠砸在舷窗上。走廊里看不到平日闲逛的人影，只听到浪击船舷的轰鸣声、大舱钢板扭动的咯吱声、东西落地的叮当声。间或大海似乎变得平静，但一会儿便暗涌陡起，吼叫的狂风连同翻卷起的巨浪从甲板上滚滚而过。



南极考察船经过西风带地区。

初春的浮冰

闯过西风带，就到达了寒冷而平静的海冰区。冰面上，风仍然猛烈；冰面下，海水被大量的浮冰死死压在下面，波动不得。考察队每年进入南极海域，都是那里的初春。海冰区从北向南开始逐渐破裂、融化，形成一望无际的浮冰群。黎明的曙光斜射在海面上，预示着南极新的工作季节开始了。



正在融化的浮冰。

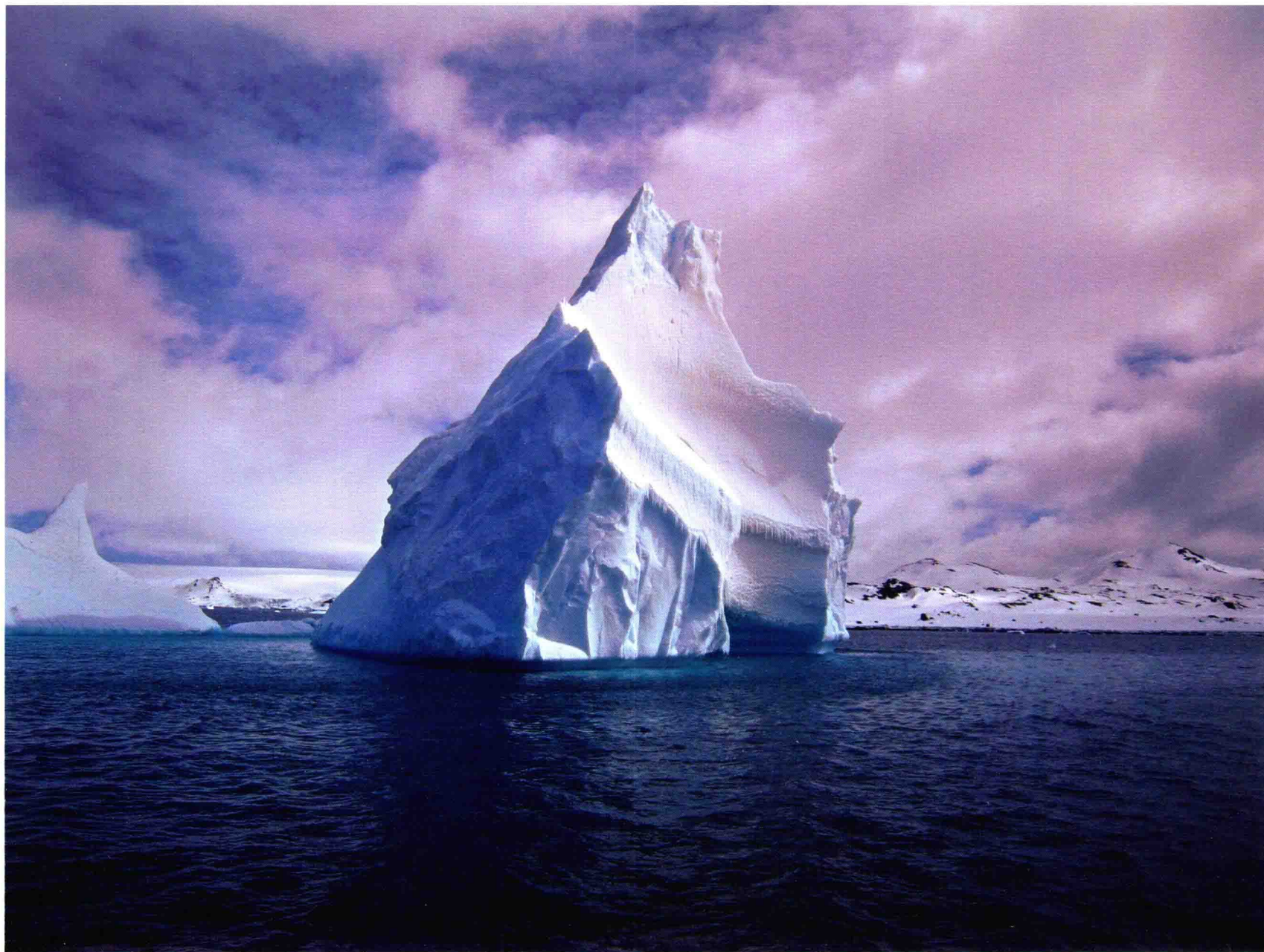




南大洋上的接天“莲叶”——荷叶冰。



荷叶冰近景。



冰山。