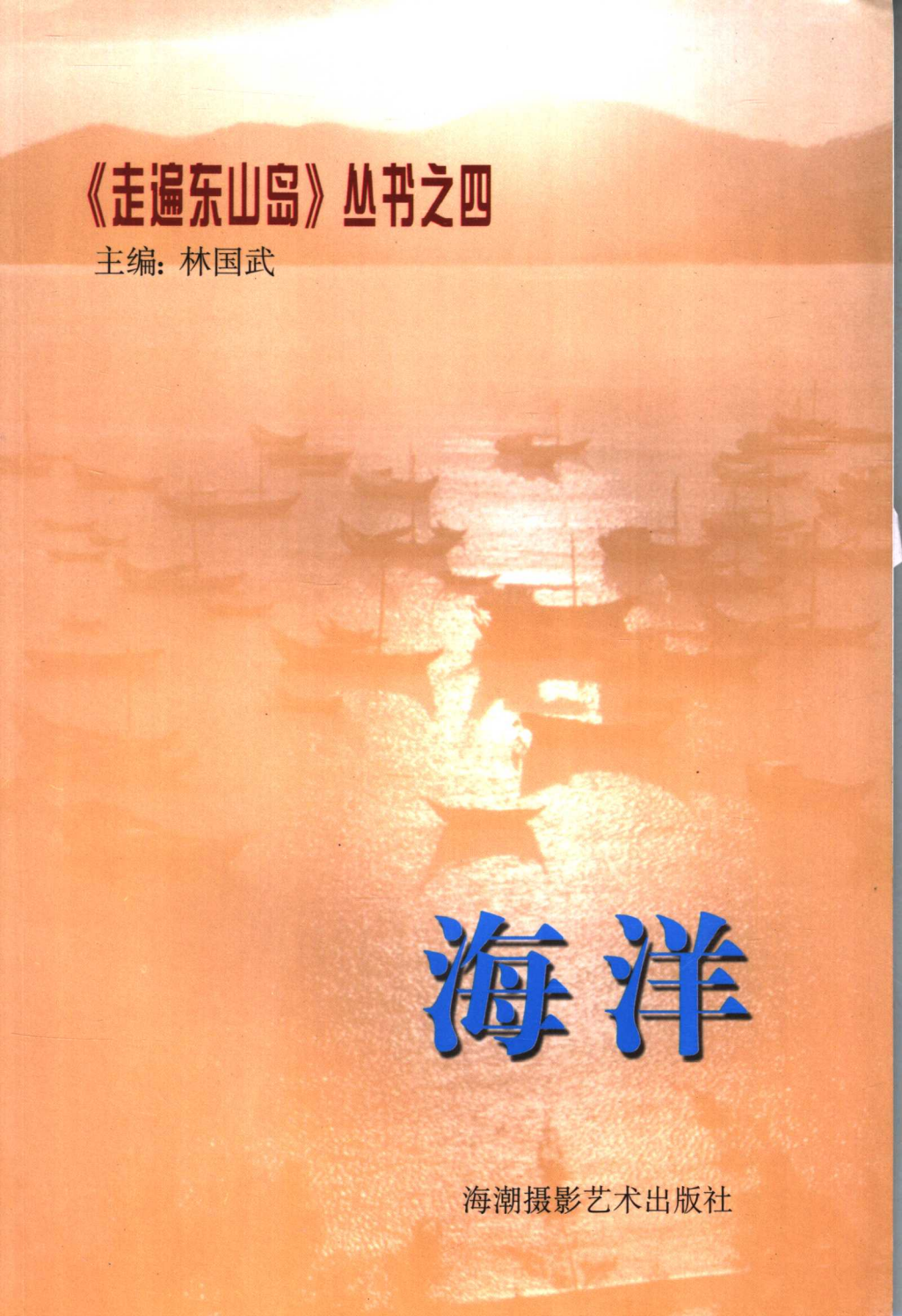




《走遍东山岛》丛书之四

主编：林国武

海洋

海潮摄影艺术出版社

《走遍东山岛》丛书之四

海 洋

主 编:林国武
副主 编:翁鸿超 李志勇
总体策划:林国武

海潮摄影艺术出版社

图书在版编目(CIP)数据
海洋/林国武主编. —福州:海潮摄影艺术出版社,
2006. 5
(走遍东山系列丛书)
ISBN 7-80691-252-5

I. 海… II. 林… III. 海洋资源—概况—东山县
IV. P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 055247 号

走 遍 东 山 岛
海 洋
林国武主编

海潮摄影艺术出版社出版发行
(福州市东水路 76 号)

福州超辉印刷有限公司印刷

规格 850 × 1168 毫米 1/32 4 印张 88 千字

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

印数:1-1000 册

ISBN7-80691-252-5

K·36 全套定价:50.00 元

序

杨少衡

几年前,东山县编辑出版了《走进东山岛》丛书,一辑五本,汇聚精华,将数十年来国内描绘反映东山岛的诗、文、书法、美术、摄影名作名篇尽收辑内,集中展现东山岛的美丽风光、风土人情、历史文化、先进典型和经济社会发展。丛书出版后颇得佳誉。时我曾专程到东山,参与该丛书出版发行的座谈会,我在会上发表感言,称赞其好,认为从中可见东山县的领导和有关部门的远见和能力。

前些时候再到东山,得知短短几年,东山县已编辑出版了《东山岛》、《走进东山岛》和《东山魂》三套丛书,此刻又有新的一辑即将问世,以《走遍东山岛》为丛书名,一套五本,分村庄、先模、祠庙、海洋、纪事,分别介绍东山各行政村历史沿革、特色及经济社会发展状况,重要先进模范人物之基本情况和业绩,各大祠庙的建筑风格、特色及历史发展沿革,海底、海上、海滨之生产、文物及开发利用保护相关内容,以及建县以来社会政治经济文化发展的各个事项。不禁再次为东山县领导、有关部门同志的努力与作为感慨。以我所见,各地热心收集整理本地风物文化成果者大有人在,如东山县领导

和有关部门同志这样执着、持续而成果屡出的却不多见。因此倍觉可贵，联想众多。

我想起了谷文昌在这座美丽海岛留下的印迹。谷文昌早为人们熟知，来自北国，上世纪五十年代在东山当过县委书记，八十年代初病逝于漳州任上。数十年里，已经远去的这位共产党人始终没有从人们的视界消失，学习他的活动浪潮一波高过一波，他的名字越来越为远近所知，不因时日迁延而褪色。谷文昌在东山做过很多事情，至今最为人们提及，最令人不忘的是看似最基础最寻常的一件事：种树。当年他和东山的干部群众们屡挫屡战，以不懈努力，在东山全岛遍植林木，使昔日风沙肆虐的海岛绿林连绵，恶劣的生态环境得以彻底改变，东山岛因之日渐美丽。

谷文昌的种树故事在东山、在漳州可谓家喻户晓。我因工作关系，曾多次参与收集、整理和宣传他的事迹，因此一再感触其间许多意味。植树造林无疑需要立足长远，它造福人民惠及后人，却不能指望今日下种，明日有荫，立竿见影。种树是一件实事，它需要一种务实精神，要一个坑一个坑挖，一棵苗一棵苗种，一锹土一锹土掩，这显然是个气力活，不能来虚的。光把树苗种下坑还不行，需要浇水培土，除草除虫，悉心呵护，否则如何指望它成活成林？因此这不是一件容易的事，得吃苦耐劳，执着坚韧。如果它轻而易举，就不必有谷文昌和广大干部群众了。谷文昌和他那一代人不辞辛劳致力于绿化东山，体现出一种事业心，一种对人民对这块土地的热爱，否则就没有东山的绿意盎然。

我发现谷文昌和他那一代人不仅给东山留下了满岛绿树，更留下一一种可贵的精神。这种精神可以从方方面面去寻找和感受，东山县所做的这项编辑出版丛书工作，也让我感受到这种精神隐然其间。

编这样的书籍,把本地的历史文化乡情海韵种种资讯整理汇集,无疑是立足未来,造福本地和后人的一件好事,是精神文化领域的一种建树,不图短期而修长远。在精神文化领域里建树与在山坡上种树一样需要务实精神,要一个标点一个标点书写,一篇文章一篇文章完成,这是一件实事,也是件力气活。组织力量,筹集经费,编书出版,没有一个环节是容易的,一套丛书,再一套丛书,跟植树造林一样,得吃苦耐劳,执着坚韧,很不容易,很难得。欣赏东山的满岛绿意,可以感知当年人物的事业心和对人民对东山岛的热爱;欣赏今日这一套套书籍,同样感受到了努力于这项工作的同志们的事业心,以及他们对东山人民和这块土地的情感。

我常有机会探访东山,每一次探访都有新的发现,新的感想和惊喜。东山迷人的风光和经济社会的迅速发展令人高兴,东山的领导和相关同志的文化建树也让我有一种由衷的感动。借这套丛书的出版写这么一些感想,愿能一表敬意。

二〇〇六年二月

(作者系福建省文联副主席)

导 语

林国武

海峡西岸的美丽海岛——东山岛，在万年历史、千年沿革、百年发展的积淀和锻造下，如一颗璀璨的明珠，在万顷碧海之中闪烁着耀眼的光芒。其间的林林总总，都散发着迷人的神彩。

东山是个海岛。浩瀚的大海蕴育了东山人海一样的性格，也赋予了东山人无穷的财富。东山人不负于大海的恩赐，用自己的双手，勤力建造美好的家园，宛如不断向前的波涛，一步一步推向前去，从贫穷落后走向繁荣富裕，在海峡西岸树起属于东山独有的旗帜。

东山原是偏居一隅的小岛，历经千百年的发展，如今而成初具现代规模的城镇，其中与东山以包容并蓄的胸怀吸纳了万千全国各地俊才英杰不无相联。有徙移、有定居、有变迁，就会有所思念，对祖先的怀念，对心中寄托的崇敬，自然而然地就会渐次萌生，也就会有所表达。于是，各种祠堂、宗庙、寺观就应运而生，沿续至今。

人总是需要有些榜样的。特别是在各个不同时期，榜样的力量更是无穷。正是各行各业的精英们的奉献和努力，正

是由于各个不同领域的才俊们的辛勤和奋斗,才有了今日海岛的成就,才有了今天东山的辉煌。他们是值得纪念的一群人,他们是值得崇敬的一群人。

有所为、有所变、有所得,就会有所纪念。纪念是为了不能忘却,纪念更是为了向往将来。纪念是一件一件看似普通寻常却蕴含着内在关联和独特个性的事与物连接起来的。正是有这一件件事与物,共同绘就了东山的发展映像,可存于史,可记于心。

于是,有了《走遍东山岛》丛书的面世。丛书共分五册,分别从村庄、先模、祠庙、海洋、纪事五个方面进行叙述和表达。丛书取名《走遍东山岛》,旨在与已经结集成册的《东山岛》、《走进东山岛》两套丛书形成一个完整的体系,共同勾勒东山的发展沿革宏图。

丛书出版殊非易事,特别是有十册在前,压力更大。所幸有众多专家学者鼎力相助,有众多作者同志全力参与,才使得丛书如期付梓。福建省文联副主席杨少衡先生在百忙中为丛书作序。在此,致于衷心的感谢!

丛书出版之期,恰逢东山独立建县九十周年之时。愿以此书,作为东山九十县庆的一份献礼!

二〇〇六年二月

前 言

东山是个美丽的海岛。浩瀚的大海包罗万象,蕴含深厚。无穷的海底世界,不仅有万千海洋生物栖息其中,更有无数的古代文物长眠于此,是考究东山历史的宝库。

在千百年的沿革中,东山人民发挥自己的聪明才智,创造出许多独具特色的劳动生产方式。特别是东山人民发挥身处海岛的优势,靠海吃海,摸索形成了众多海上作业方式,在不同时期成为促进经济社会发展的有力载体。而至今日,东山人民更是将利用海、保护海发挥到了极致,新一轮的海洋经济在东山岛渐次形成。

为更好地反映东山的海洋文化,突出东山的海岛特色,我们编撰了《走遍东山岛·海洋》一书,分别从海底、海上、海滨三个层次,介绍长眠于东山海底的各种文物,东山人开发海、利用海的各种海上作业方式,以及现在各种以海为主题的生产、生活方式,旨在较为全面地反映东山的以海为根、以海为荣、以海为业的发展过程。

由于历史年代的久远,很多与海相关的内容考证难度较大,故在书本的编撰过程中,进行了一定的精选,重在反映特色、反映历史、反映发展。

编 者

2006年2月

目 录

·海 底·

东山陆桥	(3)
从海里走来“东山人”	(6)
“海兄弟”	(8)
神奇的老鼠礁	(9)
海底博物馆	(10)
虎崆滴玉海域的古炮	(11)
乌礁湾南宋沉船	(12)
夹板船寻踪	(14)
塔屿外沉船知多少	(15)
龙屿沉船之谜	(16)
冬古沉船	(17)
兄弟岛外的美国战机	(19)
海底的日本兵舰	(20)
“章江号”和“剑门号”	(21)

·海上·

鲨绫	(25)
蟹仔绫	(26)
沿仔绫	(28)
幼绫	(29)
档桁	(31)
竹桁	(34)
钓鱼	(37)
石斑鱼手钩	(39)
乌鱼钩	(40)
鱿鱼手钩	(42)
励缙	(44)
龙虾缙	(46)
驶缙	(48)
四碇缙	(50)
竹排缙	(53)
白带鱼紧	(55)
鲢娘紧	(58)
蛟鲙紧	(60)
鲙鱼紧	(62)
鲨鱼紧	(64)
下江啄螯	(67)
抽飞古	(69)
捉海胆	(70)
捅石翁	(71)

单拖	(72)
敲枯	(75)
牵风	(76)
打舢	(78)
掷郑	(80)
算网	(82)
搬山网	(84)
灯光围网	(86)
三重流刺网	(88)
刺网	(89)
闸箔	(91)
章鱼螺	(93)

·海 滨·

科技兴海	(97)
海洋捕捞	(99)
海水养殖	(100)
水产品精深加工	(102)
滨海旅游	(104)
水上运动	(105)
潜水	(107)
海钓	(108)
沙滩游乐	(109)
观光渔业	(110)
海洋工艺品	(112)

海底

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

东山陆桥

在台湾海峡万顷碧波下面,自古存在着一道横亘海峡的浅滩,称之为“线”。

这道浅滩发端于东山岛,向东延伸到海峡中部的台湾浅滩,再向东北,经澎湖列岛而至台湾西部。浅滩由台湾浅滩、南澎湖浅滩、北澎湖浅滩和台西浅滩四部分组成,一般深度不超过40米,最浅处仅有10米。浅滩的形成由更新世不同时期的陆相堆积物组成,成为略高于海峡底部的台地。浅滩南北宽约25公里,其西北部以颈状台地与东山岛附近的-36米海底阶地相连;浅滩南侧从-40米迅速降至-150米的大陆架边缘,而后又突降至-250至-400米的大陆坡,与南中国海相接。浅滩北则较平坦,水深约70至90米,只要海平面下降40米时,这道浅滩便露出海面成为连接大陆与台湾的陆桥。1981年在美国召开的全新世海平面变化的国际学术研讨会上,中国的林观得将这道浅滩称之为“东山陆桥”,台湾有的学者称之为“台湾陆桥”。

“东山陆桥”的沉浮,直接取决于海平面的升降。300万年前地球进入冰期,地球表面冰川作用强烈而又广泛,尤其是北半球冰盖堆积和融化,引起了全球性的气候波动,导致

海平面时升时降,即所谓海进和海退。在 16000-15000 年前的晚雨木极盛时期,海面下降至最低深度 -150 至 -160 米。代表水深 -150 至 -160 米最低海面的古海岸线与大陆架外缘坡折线重合。在现代海底地形上,由济州岛东侧呈弧形凸地绕过我国钓鱼岛外侧,最后弯向台湾东北角。此时,不只是“东山陆桥”出露为陆地,而是几乎整个台湾海峡全是陆地。从 15000 年前冰进高潮开始退却后,气候逐渐变暖,海平面便逐渐上升,到了 10000 年以前即全新世开始,东海海平面上升到现在海平面以下 100 米左右,所以自全新世开始以后,台湾海峡便很快形成。此时,唯独“东山陆桥”露于海面。它一直到距今约 8500 年以前,全新世第一次大海进时,才最后渐被海水淹没。

科学研究表明:在第四纪时期,全球性海平面下降超过 40 米的大致有 7 次。因此,“东山陆桥”至少有 7 次露出海面。每当海水从陆桥之上退却,陆桥很快就形成一片沃土,当时的气候温湿,栲、栎、松等木本植物广布,植被茂盛,河流发育。为逃避寒冷的动物便迁到这里;靠采猎为生的人类,也随着动物来到这片乐土之上。于是,人与动物在这里留下了足迹,也留下自己的遗骸。这些遗骸仅有百万分之一在合适的地理条件下形成化石,保存至今。

大量的调查材料显示:东山辽阔海域的底部,即湮没的陆桥之上,有连绵起伏的山丘,也有一马平川的平原。在那些相对平坦的海底,隆起一道道类似堤坝的“线”,这些“线”有着不同的走向,不同的高度、宽度和长度。巨大的海潮撞击并翻越这道“线”时,便在海面隆起一道波涛,翻腾着一道长长的雪白浪花。因此,根据那道隆起的浪花,就能找到“线”的准确位置,甚至能判断出它的长短,“线”下便是隐藏哺乳动物最多的地方。

东山海域底部的“线”很多,较有名的“线”及其分布情况大致如下。

脚筒骨线:位于兄弟岛东面海域,距柑岛约 0.5 海里,西东走向,水深 27-38 米。

北爪线:从鸡心岛东至兄弟岛西一线,西东走向,长约 8 海里,线上南北宽约 150 至 200 米,水深 20 至 30 米。

运顶线:位于古雷头东南 4 海里处,约以东经 $117^{\circ}37'$ 为起点,继续向东南方向延伸,水深约 30 米。

狗尾线:位于澳角象屿东,距冬古村约 4 海里,北东走向,水深约 19 至 30 米。

浸咀线:发端于红屿东,西东走向,直至“骑马”(兄弟岛东海域名),长约 10 海里。

线南线:发端于东山湾口树尾屿南,西东走向,至古雷头南,线上水深约 9 至 12 米,线两侧水深 20 多米,长约 1 公里。

浮公线:发端于大彭屿西南,西北走向,直至马鞍屿后,线宽 10 至 20 米,两侧水深 10 至 15 米。该线为沙线,退潮时沙线几乎暴露于海面,总长约 3 海里。

古雷头线群:在古雷头北,自南至北分布着密集的线,分别有头富线、二富线、二富仔线、三富线。在古雷头东南,有北脚富仔线、乌墩仔线等。这些线大多是西东走向,它们之间距离很近,线深浅长短不一,长度约在 0.5 至 2 海里之间。除了浮公线为沙线外,其余的线都是土线。