

古代漁業著作選輯（明、清部分）

施鼎鈞、劉惠生、余以桂編

一九八六年四月

劉惠生



官井洋暗礁情况与讨渔秘诀书

(又名:官井洋黄爪生产古传技术办法)

作者简介:书中写道“此书自列古以来乃郭机两姓所造”和“乾隆八年传授至今抄录”。《官井洋暗礁情况与讨鱼秘诀书》作者失传,仅知乾隆八年传授和郭、机二人所造,李复印本根据1952年在福建省霞浦县发现抄本打印复制。

内容摘要:官井洋一带民间流传《官井洋暗礁情况与讨鱼秘诀书》(又名“官井洋黄爪生产古传技术办法”,主要记载了福建省闽东北霞浦、福安、宁德和罗江四县之间 ($119^{\circ}45' - 119^{\circ}55' E$; $26^{\circ}34' - 26^{\circ}41' N$) 三都澳官井洋暗礁的位置,形状,大小以及大黄鱼进入官井洋产卵的栖息场所,行动规律。

1958年6月福建省水产研究所调查官井洋大黄鱼产卵场时,根据《讨鱼秘诀书》记载暗礁方位,并经当地船航队全利领航探测,在调查船“台山号”装上日本产NMD-211 H型探鱼仪用六分仪定位,探测结果证明:

1,超声波探鱼仪探测结果,验证了“讨鱼秘诀书”所记载的暗礁山头方位基本准确。

2,超声波探鱼仪探测的暗礁高度,礁顶至基准面(最低低潮面),与“讨鱼秘诀书”记载的基本一致。

3,超声波探鱼仪探测暗礁的纵,横宽度,比“讨鱼秘诀

书”记载的略大。

本篇刊登尾抄本全文，並附福建省水产研究所洪国裕所著《官井洋大鲷产卵场暗礁位置的探测》（原文载于《福建水产》1984年第一期）供读者对照。

《讨鱼秘诀书》为闽东北渔民捕鱼实践主要总结，具有科学价值，但抄本使用地方俚语记录，不免有错漏之处。

一、官井洋暗礁情况与计渔秘訣书

(又名：官井洋黄瓜生产古传技术办法)

此书自列古以来，乃是郭仇两姓所造，治学者须静心研究，始知内中之奥妙无穷，莫逞自己之权能，应由书中招腊垵头不至依拾人之下者。

此书内计拾捌双招腊，第一要学计金技艺腊路，第二要学渔垵熟悉，第三要学行踏洋细，第四要学撒澳，第五要学知渔性。

乾隆八年传授至今抄录：

第一讲，马蹄有一个腊名叫上門限：高九尺八寸，长29丈6尺，坐西向东，番喷歪流，若水回涨退港，覆鼎横出钟山出马蹄鼻甲流左右为止。

第二条，下門限腊，内羊埕喽罗偷拿鸡腊；

东势白匏堂鼻，有一个腊，内名叫下門限，高一丈二尺，长二十丈三尺，坐东向西，放涨，地坐头下鼻，曲柴屿仔，上塢，出白匏上鼻，过腊开津，有人小心细式，白匏到塢有一个腊，名叫喽罗偷拿鸡，两手单开月牙式，坐北向南，放喷下山，山顶出白匏狸鼻，过腊开津，番喷歪流，二三猛，紧退港大腊下月是。

第三条，熊掌腊：

覆鼎横流向居鼻，直钟山，出马蹄鼻有一个腊，名叫熊掌，高1尺2寸，大如米菱，入此腊不必挂虑，覆鼎下有一个歪流，直钟山，出马蹄鼻，甲流左右，如上涨，

定退腊门，上耳才可。

第四条，猪母招腊：

东势长招南蛇头，西势有一个腊，名叫猪母招，左右仔有拾坐东向西，长似金屿，大如鼍尾香炉，放涨，金屿门开津有益，放喷金屿涨水，开津，正是早汐，午涨于腊下南蛇头，南势南蛇头有一整，深二十丈二尺，阔25丈4尺，正是歪流回涨，定退西落平山出坐，长腰，大山乾，甲流左右，方是无崖。

第五条，上耳、下耳腊：

潘沙上，有一双腊，名叫上耳横与碑，中白绿，出猴毛屿，上正腊面，直赤歧岔，向春鼻头血底脐乾放涨。与潭、白绿，出猴毛屿上一大开津，方可，正是午涨，潘沙下有一腊，名叫下耳腊，龟鼻没猴毛屿裡，正是腊正，直白弓门，花看井，出白匏西鼻，腊乾放涨，龟鼻出开津，方可，正是，午涨于喷，白潭向潘，汐尾开津，正是鸡喷大创这二个腊，坐西向东，东势腊门头有一个歪流，水汐到大埕鼻。

第六条，大腊：

直竿头山尾，啣白匏山尾，有一个腊名叫腊尾，上叫做天牢湾，横龟鼻，出猴毛屿上，直白弓门，桡头西引，坑，仔插白匏鼻尾，有二埕尾埕鼻大埕因，出猴毛屿上开津，左右子安，正是午涨，坐南向北龟鼻出猴毛屿上，连东向去，至尾钟山，弓蹄山仔流为止，有一个腊，名叫大粒空，高一丈二尺，长25丈8尺，腊下歪流有三埕，白潭白潘沙尾开津，回涨退加引，西平山出长腰大山乾，甲流左右，落中埕，名叫手牢湾，向潘沙尾开津，回涨退钟山，山顶出弓蹄山乾甲流左右，落春鼻头，横西埕势，名叫腊门头，须阿下耳白潭向潘沙尾，甲流西向落大鼻下鼻腊乾，猴毛屿出大埕上鼻过腊乾，春白湾为止。

大舜。

第七条，延屿加引腊：

东势直尖峰顶出塘招大山，猴毛屿直招头鼻，有一个腊名叫延屿加引正港喷，歪流涨平山出长招大山出坐甲流，东势红流开津，大发放喷，猴毛屿通水开津，上涨上门头仔流为止。

第八条，大埕鼻腊：

大埕下鼻，式埕上鼻连有一个腊，高一丈二尺五寸，长一丈五尺，猴毛屿出大，上鼻过腊乾正，午涨早汐，大涨脯汶，大埕位处。

第九条，纺车腊：

春鼻头下，东势有一个腊，名叫纺车腊，高一丈五尺，上乾延屿门，底连下至螺壳，出延屿下开津，歪流红流开津，若见鱼头朝东起浆，东冲鼻头乾同尾姑屿，甲流为止，回涨头向高德山当埕天平西为止，春鼻头夹耳，潭下边。有一个门准汶放涨，开津，歪牌不见，延屿门底起，不犯纺车腊，大涨埕仙人画猴河井，单埕一双防备小也。

第十条，延屿带腊：

西势延屿有一个腊，名叫延屿带，有七埕连来向去，长招右袋埕，出大春鼻头腊乾，腊下有一个歪流，名叫延屿下猛埕大白潭出延屿下开津，腊上有一个歪流，名叫延屿，螺壳潭出延屿下开津。

此正箭尾港脯汶埕：

纺车东向直港沙乾仔出春鼻头，有一埕名叫箭尾港，正受汶横看，延屿门，底见鱼头，朝东下浒，势港正钟山出马，山顶，为止甲流带索若番涨退西棕乾。

石仔碇

石仔碇如冲响汶，要由石仔下港，内去皆是延屿门咸，东南势过去便吉。

东势去春鼻头直四山出长招大山，起直至油茶屿向七星白从同正石仔碇头巷底至碇面，合五丈五尺，高港底出水面22丈，碇面出水16丈5尺，向东南下流去横油茶屿，同元宝屿，直浦率二山出塘大山坐南势高德山当埗，去通油茶屿，屿腋直浦率三山出坐为止，正是歪流埗，早汶大发。

节十一系，此埗无岸退到大歪流：

东势七星到毛乾下南势有一个歪流，直茶屿，坐元宝屿下横鸭翅井江竹筒坐鼻下开潭，正港二三潭，早退头朝西势荡去延屿门通水浦率大山同塘招大山开潭，若有鱼大发，头朝三屿鱼前，势如鱼涨紫带裡大发。

大歪流响汶渔埗：

率二山出坐甲流西势硯池头，横油茶屿，连峡腋，若有大发，头向南势回涨东冲头乾，挂尾姑屿，甲流四门坐腊面为止。

大坪中午涨渔埗：

东势有一个午涨，正是赤邻埗，名叫大坪中，若大株开潭，喝遑追舟开潭，小心不候。

节十二系，紫带腊：

东势五屿鱼前向北势去，有一个腊名叫紫带，高一丈六尺，长四丈二尺，横浦率二山出坐，直八港，土碇出入港上鼻腊正早早响汶，上涨大发。

后角午涨赤邻埗大发：

紫带西南势去，下有一个渔埗，名叫樟右角，正是午涨赤

邻姓不误。

第十三条，游戏坪碎墙腊：

东势上北港，鼻上土墙耳，有三十零间碎墙，名叫游戏坪，
五土出北港鼻上通水平安正走旱汝哺汝垭大发。

第十四条，北港坪腊：

北港鼻正有一个腊，名叫北港坪，高四尺五寸，长五十
丈，横四门桥，都是汉正腊，坐东向西，连西势四墙，有四门，
东冲鼻垭今尼姑站，通水，是茅一门，东冲头垭同尼姑站是茅
二门，这二门不准开津，依西流水不相同，如东冲茅二乾同尼
姑站是茅三门上涨准你开津，成时三张缝阔大发开墙横北港，
经湾，撒船鼻出北港，上鼻腊正，五二乾走西尼姑站，走东，
一惠开墙垭，走东尼姑站走西，惠内墙，开墙有一门叫天坪门，
垭走西尼姑站，走东隔河二大有零，甲流开津，正赤鳞 脯沙，
大发记在心头，不可有误。此乃四门坐腊。

第十五条，天坪锣腊：

四门出开墙，南势横鱼龙门，通水，直歪牌，向钱墙下，
大坑腊正，名叫天坪左右两盆，腊正，高七丈二尺，坐北向南，
此腊名为猛虎起猪式，东盆高二尺五寸，西盆四尺六寸，若有
回涨，有人小心细式，若有患危利口掏出记在心头，不忘，若
有东盆患危，不必警惕，恐绝失破，若有西盆患危，流水朝东，
蛇落竹筒节节难，一难未去一难来。

白碓耳腊：

尼姑站上，白碓有一个腊，名叫白碓耳，连西向去，至乾
血济离站出北港上鼻乾流水朝东，不准开津，横土碓，郑四门
桥腊正桥走上，走下鼻甲流开津，正走旱汝大发垭大发。

第 十 六 条，鸡 髻 腊：

西势高德山东鼻，东北势去有一个腊，名叫鸡髻腊，横必招通水直至岸没腊，正差，有歪岸坐坐，喷涨，流水朝西不准开津，早汐大涨埕大发。

第 十 七 条，必招腊东势都是碎埕：

南势高德山当埕，西势有一个腊，名叫必招，横尼姑屿，出高德山，东鼻放涨开津，不患直高德山，身逐直向东势去，都是尼姑屿通水，放涨早汐，大涨埕大发。

第 十 八 条，牌 岐 鼻 竹 竿 沙 腊：

西势牌岐鼻有一个腊，名叫竹竿沙，有四埕，开埕西落屿，出高德山程鼻，横延屿出英埕，上鼻腊正放涨岸岐鼻，上坑出清礁，放涨开津，脯汐大涨大发，鱼喷横延屿，出英埕上鼻通水开津，正差鱼喷歪流撒汐，如上涨，到腊面大发记在心头勿误。

延 屿 当 港 渔 埕：

延屿下东势有一个脯汐埕，名叫延屿当港，直至岸坐坐，港正平流，左右撒汐，横鱼龙门，舍大发，如上涨鸡髻，腊面大发记在心头勿忘正是脯汐，早汐、大埕位处，记在心头勿误。

英 埕 下 午 涨 鱼 埕：

南势头帽山，西势午涨埕，名叫英埕下，甲流左右若有得渔头朝小口追赶东鼻埕大发，此乃大埕位处。

此团图中三官井行踏三法，如有治学者要知此法精细

研究，忽使含糊，须知水头，落洋何堪撒船，何处听声，何
处切记，切记如赤鱼鳞后行踏撒地，北港，午涨开船，遇到
北港鼻流乾，打浆听声，防掉后角，赤鳞若又无声，流裡遇
落，南势去鸡髻腊流乾，打浆听声，防必扣英塘下赤鳞，若又
无声，头向北势去，西大棕乾，上纺车腊乾，打浆听声，防必
扣英塘下赤鳞，若又无声，头向北势去，西大棕乾，上纺车
腊乾，打浆听声，防大坪中赤鱼鳞，若又无声，由大棕牵引皮
乾，头朝西而去，大流乾打浆听声，防大塘二塘赤鱼鳞，
若又无声头向北势去，加比西打浆听声，防大洋中赤鱼鳞，若
又无声，再向东南势去流行。

落二：鼻头，打浆听声，要看四才船势，要自己随机应变。
如赤鳞后，汐撒斗帽地才，不准撒地北港，早汐踏至
看二鼻头向东势遇去，加流乾，打浆听声，防加引下早汐，
若又无声，头朝南势去，防车腊，腊乾打浆听声，防碗尾早
汐，若又无声，即向南势去，防四门米腊面早汐，若又无声，
向西势去天坪西流乾，打浆听声，防天坪早汐，若又无声头向
东南势去，四门腊下，打浆听声，防白早汐，若又无声，即向
西南势去延山中港，流乾打浆听声，防鸡腊上早汐，若又无声
撒到德山中塘食早汐。

午涨茅十二条：大坪中黄牛搭上早汐遇上并午涨。

赤鳞后午涨水涨八云时，不准安寝两眼睁开看四才
船势大棕延站门，大开小门头有一棕你看小门头，船势头那朝
东咽涎看延站，大棕朝西自要朝北势正是英塘，下午涨棕头结
撒，追落流水拿正放，开津大发，若又无声，头向东势去大棕
西皮乾上，追至大坪中打浆，听声棕头若有大闹，两眼睁开，看
四才直插大棕，内面若有鱼声，死声，此鱼十分大足，船位有

在郎放开津，大得鱼以样，若又无声，头向西南势去，春鼻头流行打浆听声，两眼睜，看四方大棕，大塆二塆，大抄自船头向西势去防底涨，不准追上棕下皮乾，鱼声若足即速开津，不必行手，猛口要撒落下面，鱼亦到下大发，开尾左右，若又无声，头向东势去，加引流乾打浆听声大棕大洋通河下大乱，此流俗东流头朝东北势去，追趕大棕正开津大发，若有渔死声必定大足，不准追趕带床，开津大发，若又无声，头向西南势去白鼈鼻插牛放尿坑流乾打浆听声，大棕腊面大闹，自船向北势去棕正插趕大棕，若有鱼死声，其迫必足，如春鼻出猴毛站上开津，大发，若又无声，头朝西南势去白马门开门打浆听声大棕向春鼻上正足上耳午涨，自追趕大棕正裡入棕内有鱼死声大足开津，与潭白线出猴毛站上一大开津，大发，若又无声，头向东势去浦丰大山门落出白鼈裡鼻打浆听声，防猪姐招腊面午涨，若又无声头向西南势去猴毛下山出当，鼻流乾打浆听声防猪姐招。

初二十六哺汶，春鼻头横若春鼻头面腊下，船定撒到塘招，正是才子塆，早汶涨坪喷不准安睡，土出半壁不管别人起早开头，头朝西势去猪姐招面打浆听声，防猪姐招下早汶，若又无声，头向西南势去白马门开大打浆听声，防腊面早汶，若又无声，头向东势去通落腊下打浆听声，防大塆中港早汶，若又无声，头向东北势去打浆听声，防手单塆腊下，正腊下早汶，若又无声，头向东势去大洋通河西乾打浆听声，防山仔流河早汶，若又无声，头向东南通落，猴毛站通水打浆听声，防加引下早汶，若又无声，头向西南势去，防大塆鼻下白塆早汶，若又无声向东七星去大歪头流行乾虾蚌打浆听声，防大歪流早汶，若又无声，头向西南势去防车时打声，防尔尔雷防龍尾港早汶，若又无声，头带南势去防车

腊下，竹柴听声，防是站中港平汐，若又无声，头向平势走半洋竹柴听声，防歪流尾早汐，若又无声，头向南势去，防卑面角早汐，若又无声，头向西势去，天埭西早汐，若又无声头向东势去，白堍耳早汐，若又无声，头向南势去，防鸡鳌上早汐，若又无声。———。

此大发早汐，不遍撒大埭，只在洋中食饭，若水亦平做市渔退仙人烹，正是活门船埭游来去得诀。

小孩要学讨鱼技术若大涨大痕腊到鱼要离腊，不可近腊，有人不依，自行桥上两眼要看桥下倒门水，自然得知分晓。

「得诀」平涨止汐，无流鱼亦无路，只可带索不准追赶，若人不依，此人行路暑天一样不能行走鱼亦如此。

小孩要学讨鱼技艺须知鱼性，随着鱼色，如十二、十三、廿七、廿八腊面赤鳞此乃水头硬心疑在埭不是进门鱼腊汐，定退下井中卷，进门鱼大发。如十二、十三大埭、二埭赤鳞其鱼色白，此乃罕奇，此水头水探洋，过水鱼色退白心疑在埭，不是进门鱼腊汐，定退下井中港进门鱼大发。

如十二、十三、廿八、廿九大埭中赤鳞，其鱼细小颡友大笑，此乃头埭鱼，心中大疑汐定落中港左右。

如桌后角赤鳞其鱼六尾汐，定退四门出腊面大涨白头为止。

如黄下赤鳞，大发汐，定退左右流乾，不但赤鳞后午涨大发汐，亦定有退如赤鳞式防大涨心疑坐上。

如上洋早一日防番喷心疑退落记在心头，不可有溪。

看何埭头埭进则进，埭退则退，随机应变。

或上番磁耳午涨鱼声十分大足过腊开潭，如小发左右好果定退腊门门头下耳边，防番喷等记在心头，切勿见溪，如鸡

整腊上中港午涨鱼声十分大足吃浆开津，水面流水不相同，船退上竹竿腊，腊下延屿门开行浆听声，等后番喷流行鱼亦到上鱼声大足流行下脱浆开津，大发头朝南拼去喝猛追走流下开津，大发记在心头，勿误。

如或腊没，渔细尾不是正埕，而腊没之尾有鱼，猛头无鱼，不是正埕，要两眼眼看四方，船拼或过埕，随机应变，猛头有鱼，猛尾不多，鱼正是正埕，后必大发，记在心头，不可有误。

此因败而得胜：

延屿整歪流估先英雄后，大歪流开船估先不推后腊下歪流要推后，英雄先，如午涨船撒腊面断来流镇船亦流下过腊，鱼声大足脱浆开津，大发招标船亦流下喝猛多走不能进行，若水无流，船亦退上，竹竿荣猛，预有大志心中所想，古人教导，此是百步穿钱箭，船标拿正流水，能对比捕鱼行线路，鱼声大足，脱浆开津，猛口撒落，鱼亦到下大发，左右带亲不准追赶，连放三津船亦到下自船头向南拼去喝猛追赶梧白塘钓鱼之时以别人相像，此是十二初二水尾日发。

附 文

官井洋大黃魚產卵場暗礁位置的探測

洪 國 裕

(福建省水產研究所)

前 言

官井洋位於福建省閩東北霞浦、福安、寧德和羅源等四縣之間，($119^{\circ}45' - 119^{\circ}55' E$; $26^{\circ}34' - 26^{\circ}41' N$) 為三都澳的一部分。水深一般 20—30 米，白馬河流入的水道以及下官井深達 40—50 米。灣內風力一般比外海小 2—3 級，是個優良的天然避風港。

周圍有虎尾山、鯉魚山、蓮花山、黑色山和三都、青山、斗島、鷄公山、白瓢山和長腰嶼等山島環抱，山的高度在 300—600 米。出海口在東沖水道當中，官井洋的前哨，地勢險要。南部三都錨地，水深 10—20 米，是我國著名軍港。北部三都內澳水深 2—10 米，水質肥沃，是漁業和牡蠣的良好養殖場地。

西北部有白馬河、霍童溪、北溪和杯溪等江河注入，徑流均以白馬河最大，海淡水交汇混合，流急，水色混濁，水溫、鹽度適宜，浮游生物豐富，底質為泥、沙、石礫、暗礁散布的內灣區域，構成了大黃魚產卵和幼魚生長的良好場所。每年 5—6 月大黃魚進入官井洋產卵。由於地形複雜，暗礁林

主，当地渔民祖辈相沿用掩网捕捞大黄鱼。

一、暗礁的探测方法

官井洋一带民间流传一份《官井洋暗礁情况与讨鱼秘决书》（又名“官井洋黄鱼生产古传技术办法”）。

书中写道：“从乾隆八年传授至今，自列古以来乃是郭、仇两姓所造，俟蒙者须静心研究，始知内中之奥妙无穷，莫逞自己之技能，应由书中抬腊埋头万不至入之下者。”书中记载“腊”就是暗礁之称，计有22个。

由此可见官井洋渔民的祖辈先前都掌握到了官井洋暗礁的位置、形状、大小，以及大黄鱼进入官井洋产卵的栖息场所、行动规律。

在1958年6月调查官井洋大黄鱼产卵场时，根据《讨鱼秘决书》记载的暗礁方位，请当地渔民老舵陈全利领航寻找探测。在调查船“台山号”装上日本产NMD-211H型探鱼仪，用六分仪定位。

暗礁宽度的计算方法，按探鱼仪的工作原理，由下列公式标出，即：

$$\text{宽度} = \frac{\text{船速(海里)} \times 1853}{60 \text{分}} \div (\text{记录纸行走速度} \times \text{记录纸记录暗礁宽度})$$

二、暗礁探测结果

探测了秘决书中记载的15个暗礁,并发现了一个该书没有记载的七星腊(其中猪母招腊、上耳腊、下耳腊因长年累月泥沙淤积覆盖,映像不明显,故图未能标出);另外,熊掌腊、大澳鼻腊、游戏坪碎墙腊、北港坪腊、白礁耳腊和必招腊等六个暗礁,因靠近岸边,礁石林立,浅滩航行困难无法进行探测。

暗礁的地理位置、大小和高度见表1。

暗礁的名称,按《讨渔秘决书》记载的称呼。

现将各暗礁的探测结果分述如下:

1, 上耳腊(图2) 位于三都岛和白礁山口门上方,故称上耳腊。坐西向东,离岸很近,高23.2米,宽308.4米,礁的西面210米处有一个小暗礁,高14米,宽51米。

2, 下耳腊(图3) 位于三都岛和白礁山口门下方,故称下耳腊,坐东向西,高25.8米,宽408.4米。

3, 单礁喽罗偷拿鸡腊(图4) 位于白礁山西南,坐北向南,形状似两手展开牙式,高31米,宽686.3米。

表1 官井洋暗礁位置、大小—宽表

单位:米

暗礁名称	图号	位 置	坐 向	水深	高度	宽度
上 门 腊	2	26°40.9'N	南——北	35.3	23.2	308.4
		119°45.5'E	东——西	45.6	17.6	205.4
下 门 腊	3	26°40.9'N	北——南	36.4	25.8	309.3
		119°46.2'E	西——东	36.4	25.8	408.4
半塘喽罗 偷拿鸡腊	4	26°40.4'N	东——西	38.7	31	686.3
		119°46.4'E	南——北	28.7	23.6	218.9
大 腊	5	26°38.6'N	东北—西南	37.3	16	205.8
		119°48.1'E	西北—东南	37.3	14.4	112.9
延山交光腊	6	26°38.3'N	东——西	46.7	11.1	175
		119°49.3'E	北——南	46.7	8.2	175
纺车腊	7	26°36.9'N	南——北	52.8	45.6	537.1
		119°49'E	东——西	54.1	47.6	42.6
延山带腊	8	26°36.3'N	弯曲航行		25.6	154.3
		119°48.8'E	找腊	43.9	25	