

中国科学院西藏综合考察队

西藏南部鱼类资源

[内部发行]

科学出版社



中国科学院西藏综合考察队

西藏南部鱼类资源

学术指导人

伍献文教授 沈嘉瑞教授 张春霖教授

报告编写人

岳佐和 (中国科学院动物研究所)

黄宏金 (中国科学院水生生物研究所)

[内部发行]

科学出版社

1964

內 容 簡 介

本书內容首先叙該地区自然条件,包括自然地理、理化环境及魚类餌料生物概况。次叙該地区漁捞情况。又次叙該地区魚类学的研究以及魚类及其地理分布。共述魚类 31 种,其中以亚东鮭魚、小头赫氏魚、小眼扁齿魚等为稀奇。以弓魚属、裸裂尻魚属、裸鯉属为普通。而尤以橫口四列齿魚的新属为特別。最后討論了該地区經濟魚类的一般生物学特点。包括生殖性能、生长速度、体型、成熟魚性腺具毒等。并提出西藏魚类的疾病。可供研究西藏問題者参考。

西 藏 南 部 魚 类 資 源

編著者 中国科学院西藏綜合考察队

出版者 科 学 出 版 社

北京朝阳門大街 117 号

北京市书刊出版业營業許可証出字第 061 号

印刷者 中 国 科 学 院 印 刷 厂

总經售 新 华 书 店 內 部 发 行

1964 年 9 月第一次印刷
(京) 0001—1,100

书号: 3093
字数: 39,000

定价: 0.40 元

出 版 說 明

这是中国科学院西藏綜合考察队专业考察报告之一。有些內容尚不宜公开。 为了提供有关产业、計划、科研及教学部門参考，故尽快地排印出版，內部发行。 参考单位請勿公开引用其中的資料和数据。如需引用时，务請事先与編写单位联系，至希鉴諒。

科 学 出 版 社

目 录

一、前言	1
二、考察地区的自然条件概况	3
1. 考察地区的自然地理概况	3
(1) 江河自然地理概况	3
(2) 湖泊自然地理概况	4
2. 水域的理化环境	6
3. 水域的鱼类食料生物概况	6
三、考察地区的渔捞概况	10
1. 平叛前的渔业概况	10
2. 平叛后的渔捞概况	10
四、西藏鱼类学研究概况	13
五、考察地区的鱼类及其地理分布	15
六、考察地区经济鱼类的一般生物学特点及其初步评价的探讨	20
1. 生殖性能问题	20
2. 生长速度问题	21
3. 体型问题	21
4. 成熟鱼的性腺具毒问题	21
七、西藏鱼类的疾病	22
1. 鱼类寄生虫的种类及其分布	22
2. 湖泊鱼类寄生虫病的重点调查	23
(1) 羊卓雍湖的裸鲤鱼类感染寄生虫病的概况	23
(2) 定结南湖的条鲮鱼类感染寄生虫病的概况	24
3. 病鱼和人们食用的关系	25
八、关于考察水域鱼类若干问题	26

一、前 言

西藏位于青藏高原的西南部,平均海拔在 4000 公尺以上,气候严寒。全境湖泊棋布,西部和南部河川交错,鱼类资源丰富。由于长期的反动统治,生产落后,各种资源都未开发。1961年岳佐和(中国科学院动物研究所)及黄宏金(中国科学院水生生物研究所)在中国科学院西藏综合考察队统一领导下,并在西藏当地党政机关的支持下,初步进行了西藏南部的部分地区的渔业考察工作。考察时间是从 4 月到 10 月共 7 个月,除了旅途跋涉和野外总结外,实际工作只有 3 个月。加之工作设计的不够周详和其它条件的局限,调查的深度和收集资料,标本的数量,都存在问题。

我们除短期在麻江、昌都等地点沿途进行采集外,主要的考察地区为江孜、日喀则两个专区,包括河流和湖泊,详见表 1。

表 1 1961 年西藏鱼类考察的主要水域*

水域名称		海拔高程(米)	湖泊面积 (平方公里)	采集点	水域类型
羊卓雍湖		4350	880	浪卡子白地张斜	淡水湖
杜莫湖		4300	32		淡水湖
多情湖		4350	59	多情乡	淡水湖
定结(南)湖		4200	8	定 结	淡水湖
莫特里湖		4176	90	多万扎西则	淡水湖
兰格湖		4350	8.4	南 莫 乡	淡水湖
昂仁湖		4350	19	昂 仁	咸水湖
博磨湖		4930	260	江 唐	冰川湖
雅鲁藏布江水系	拉薩河	3658 3860		拉 曲 曲 水	
	年楚河	3850 4250		日 喀 康 則 馬	
	曲卡河	3970		曲 卡	
	麻 江	4600		麻 江	
雅鲁河		4240		林 卡	流入尼泊尔,注入印度科西河
夏尔丘河		4400		多 丘	注入羊卓雍湖
卓姆河		2900 4300		亚 东 白 馬 雀 林	流入印度布拉馬普特拉河
普久河		4400		定 结	注入定结(南)湖

* 水域名称、海拔高程系根据中国科学院西藏综合考察队“地名高程暂用表”。湖泊面积系估计数。

在这个考察地区范围内,鱼类标本的采集,除羊卓雍湖、兰格湖及拉薩河(曲水)系由

当地軍民供应外,其他水域的标本均由作者自行捕获,所用漁具为旋网和挂网。1961年所获得的魚类只是該地区最常見的种。我們总共采到魚类标本 409 号,經初步整理結果,隶属于 4 科 10 属, 31 种。



图片 1 作者用挂网涉水采集魚类标本 札西札布摄

二、考察地区的自然条件概况

1. 考察地区的自然地理概况

1961年考察水域主要是雅鲁藏布江及其河谷地区的湖泊带,这条湖泊带位于喜马拉雅山系与念青唐古拉山系、岡底斯山之間的山谷地区。

(1) 江河自然地理概况

雅鲁藏布江水系:主要考察雅鲁藏布江中段和其两条重要支流——拉薩河、年楚河。

雅鲁藏布江为一条由降雨和冰雪融水供給的混合类型河流。洪水期自每年6月开始至9月为止。在这期間两岸支流和山麓冲刷強烈,江水混浊,枯水期間則河水清澈。据記載洪枯水位差在5米上下。河床中多沙滩,在河谷的两岸,尤其东段,分布有較大面积的砂丘。

雅鲁藏布江起源于爱达塔山。上游、中游向东流,下游下段繞那木盆洼山,于加拉莎轉向南流,流入印度后称为布拉馬普特拉河,最后流入孟加拉湾。

雅鲁藏布江中段系指拉孜至泽当一段。两岸多为高山。拉孜至大竹卡的一段雅鲁藏布江的河谷比較寬广,如日喀則至大竹卡的一段平均河谷寬度在5—8公里,河道平緩,为雅鲁藏布江中游的平原区。大竹卡以下河谷逐漸轉窄,两岸山坡陡峭,河谷寬約1000米左右。河谷弯曲,附近山岭海拔約5000—5500米,相对高度为1000—1500米,故大竹卡至曲水一段为雅鲁藏布江中游的峡谷段。曲水至泽当的河谷較寬,一般寬到5—6公里,河床亦寬,水流平緩,河床內多沙洲,心滩,河漫滩。为雅鲁藏布江中游的寬谷平原区。

拉薩河自东北向西南流至曲水与雅鲁藏布江汇合。河口海拔3860米。河口三角洲地带寬約3—5公里,每年

7—9月洪水季节,水位上涨,江水倒灌約达5—10公里的范围内,形成了江河水流相持的



图片2 雅鲁藏布江中流峡谷一角 岳佐和攝

地区。下游水流平缓,多曲流,河漫滩分布的面积较广。从曲水至拉萨的河谷两侧山峰一般海拔在 5000 米左右,相对高约 1000—1500 米,河谷各段宽窄不一,一般为 1200—3000 米,沿河较大的平原有聶当,拉萨等,其中以拉萨平原为最大。故为拉萨河谷平原地区。

年楚河由东南向西北流,在日喀则汇入雅鲁藏布江。河口附近海拔 3850 米。上源分为三支,东支称喀莫河,南支称尼延曲,西南支称土木巴勇曲。下游地势开旷,山地海拔一般在 5000 米左右,相对高度为 1000—1500 米。河谷各段宽窄不一,大约为 1500—2000 米之间。为年楚河谷平原区。

其他水系:主要是卓姆河及朋曲河。卓姆河由北向南流,注入印度的布拉马普特拉河,在我国境内流经亚东县境。由帕里海拔 4300 米急剧下降至亚东海拔 2900 米。沿河两岸形成深切的高山峡谷,有的宽仅数十米,多瀑布和急流,而山岭相对高达 1500—2000 米;海拔下降到 4050 米以下开始有大片的森林分布。河谷自上而下,峡谷和宽谷相间成梯级下降,在帕里以南的一段地区成为峡谷地形,在白馬雀林附近比较平宽,而于夏林岗附近,又成为峡谷,在 300—400 米的距离范围内,河床高差达 115 米,形成为大瀑布。亚东位于两条支沟的交汇处,谷地比较宽大。河床比较平缓,没有瀑布,但河谷均甚狭窄,两侧谷坡陡直。

朋曲河及其支流雅鲁河由定结、定日二县流至尼泊尔境内,最后归于印度的科西河。卡巴拉是莫特里湖内陆水系与朋曲河上游——雅鲁河的分水岭,从分水岭向东南到定结、林加一带的雅鲁河干流,河谷宽广,河水漫流,阶地不发育,仅有一级高出河床 1—2 米的河漫滩。

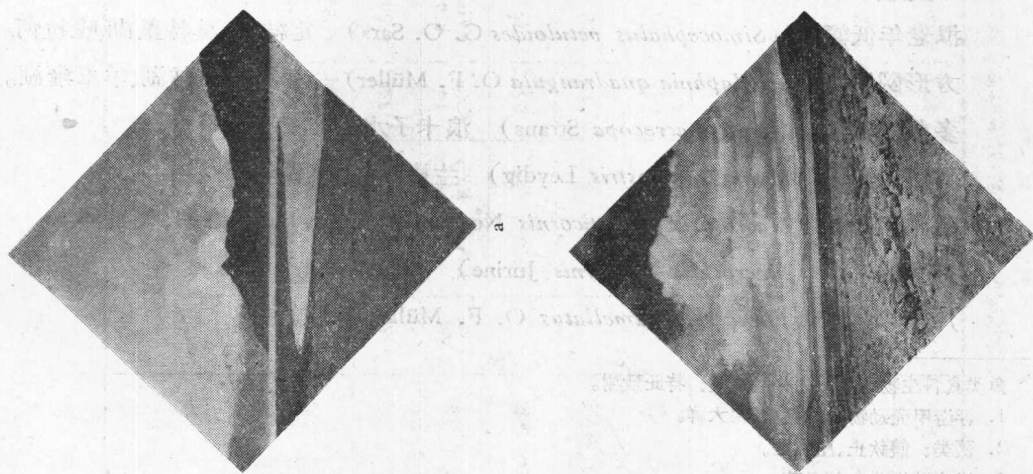
普久河是定结(南)湖一条小支沟。定结湖在洪水期间,湖水流入雅鲁河。

夏尔丘河是羊卓雍湖南边的一条较大支溪。

(2) 湖泊自然地理概况

1961 年考察的湖泊主要是喜马拉雅山北坡的湖泊带,湖水面海拔 4200—4400 米。湖的四周多为高山隔绝,成为内陆湖泊。喜马拉雅山北坡湖泊的形成与地质构造有密切的关系,但后期古冰川活动起着积极改造的作用,在羊卓雍湖、嘎拉湖滨都有巨大的漂砾和刻有擦痕的砾石。据推测,湖泊即是古时的冰斗。由于新构造运动的关系,喜马拉雅山北坡的湖泊,现阶段正趋于萎缩干涸,在湖滨出现有大片的浅滩和沼泽地,表明湖水面积的缩小;从浅滩分布的部位看,一般都位于湖泊的南部,湖水集中在湖盆的北面或东北面,羊卓雍湖、多情湖和嘎拉湖都是如此。

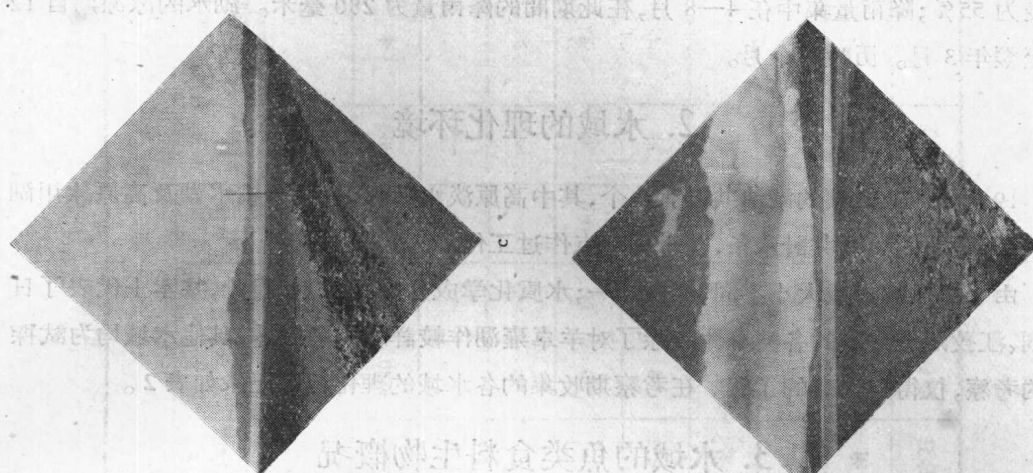
1961 年我们对羊卓雍湖进行了重点的渔业考察。羊卓雍湖自然地理条件是:为雅鲁藏布江南部的最大湖泊,湖盆呈不规则的半月形,南北长约 70 公里,东西宽约 130 公里,湖面海拔 4350 米,湖水面积 880 平方公里,湖岸线长达 250 公里。湖周多山,南为喜马拉雅山北坡,北为冈底斯山余脉,湖中诸峰耸立。有 11 条河溪注入湖中,多为高山的冰雪融水、雨水及沼泽泉水所补给。湖岸陡峭,湖水较深,最深 51 米,平均水深 30 米,湖水水质



图片 4 博摩湖一角 (海拔 4,900 米) 岳佐和摄



图片 3 a—c 羊卓雍湖一角 (海拔 4,350 米) 岳佐和摄



图片 5 兰格湖 (海拔 4,350 米)

偏碱性, pH 值为 9—10; 湖岸多砂岩, 湖底多沙砾。湖区年平均气温估计为 1℃, 年平均湿度为 55%; 降雨量集中在 4—8 月, 在此期间的降雨量为 280 毫米。湖水的冰冻期自 12 月至翌年 3 月。历时 4 个月。

2. 水域的理化环境

1961 年渔业考察的湖泊共计有八个, 其中高原淡水湖六个, 高原咸水湖及高原冰川湖各一个; 考察的河系共计八条, 在十一个点作过工作。

由于选择的水域大小不同, 深浅不一; 水质化学成分亦有差别, 因此, 基本上代表了日喀则、江孜两个专区的各类水体。除了对羊卓雍湖作较详细的考察外, 其他水域均为试探性的考察, 仅得一大略的了解。在考察期收集的各水域的理化因子记录如表 2。

3. 水域的鱼类食料生物概况

、1961 年考察水域的鱼类食料生物情况, 我们只在羊卓雍湖较全面地进行过一次定性采集, 其他都是在各湖边、部分小水池及河边作一些定性的采集。现将初步鉴定结果分列于后*:

轮虫类

三肢轮虫 (*Filinia* sp.)

臂尾轮虫 (*Brachionus* sp.)

晶囊轮虫 (*Asplanchna* sp.)

枝角类

大型蚤 (*Daphnia magna* Straus) 兰格湖、定结湖、莫特里湖、嘎拉河。

蚤状蚤 (*Daphnia pulex* de Geer) 定结湖。

长刺蚤 (*Daphnia longispina* O. F. Müller) 兰格湖、定结湖。

平突船卵蚤 (*Scapholeberis mucronata* O. F. Müller) 定结湖、多情河。

拟老年低额蚤 (*Simocephalus vetuloides* G. O. Sars) 定结湖、莫特里湖、嘎拉河。

方形网纹蚤 (*Ceriodaphnia quadrangula* O. F. Müller) 兰格湖、定结湖、羊卓雍湖。

多刺裸腹蚤 (*Moina macrocopa* Straus) 浪卡子水池。

直额裸腹蚤 (*Moina rectirostris* Leydig) 兰格湖、定结湖。

毛角粗毛蚤 (*Macrothrix hirsuticornis* Norman et Brady) 兰格湖、嘎拉河。

宽角粗毛蚤 (*Macrothrix laticornis* Jurine) 嘎拉河。

片状锯尾蚤 (*Eurycercus lamellatus* O. F. Müller) 嘎拉河。

* 鱼类食料生物等系下列先生鉴定: 特此致谢。

1. 浮游甲壳动物: 沈嘉瑞、朱大祥。

2. 藻类: 饒钦止、庄临之。

3. 淡水肺螺类: 刘月英。

4. 水蛭及鱼寄生虫: 张蔭碧、李敏敏。

表 2 1961 年漁業考察水域的物理化学因子条件*

	湖							河							系		說 (計算單位)	
	羊卓 雍湖	定結 (南) 湖	莫特 里湖	昂仁湖	兰格湖	多情湖	博摩湖	杜莫湖	曲水 拉薩河	日喀則 年楚河	拉孜 雅魯藏 布江	曲卡河	普久河	林卡 雅魯河	多江 夏尔 土河	白馬 查林 卓姆河		亞东 卓姆河
測定時間		8/VII 11 时	12/VII 12 时	30/VII 10 时	5/VIII 11 时	22/VIII 13 时	2/IX 15 时	11/IX 12 时	6/VI	25/VI	13/VIII 13 时	10/VIII 11 时	24/VII 11 时	19/VII 17 时	6/IX 17 时	20/VIII 12 时	26/VIII 12 时	
海拔高程	4350	4200	4176	4350	4350	4350	4900	4300			4000	3970	4400	4240	4400	4300	2900	米
水域面积	880 KM ²	8 KM ²	90 KM ²	19 KM ²	8.4 KM ²	59 ^a KM	260 KM ²	32 KM ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均水深		0.6	15	25	25	5	25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	米
水(表)溫		20	18	16	18	15.5	14	15			20	18	6	10	11	10	20	℃
气 溫		15.5	13.5	11	20	15	16	18			21	20	6.5	8	13	9	23	℃
水 色	綠	淡黃	綠	淡黃	綠	綠	綠	綠	无	无	黃	无	无	无	无	无	无	
pH 值	10 ⁻	10	10 ⁻	10 ⁺	9 ⁺	7 ⁺	7 ⁺	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
透 明 度	清	清	清	混浊	清	清	清	清	清	清	混浊	清	清	清	混浊	清	清	
水底底質	沙石	烏沙泥	沙泥	砂	砂石	烏沙泥	沙泥	沙泥	砂泥	砂泥	砂石	砂石	砂石	砂石	砂泥	砂石	石砂	

* 水深系估計數,水質 pH 值的測定系用北京化学試剂厂的范围試紙測定之。

鐮形頂冠蚤 (*Acroperus harpae* Baird) 多情河。

近亲尖額蚤 (*Alona affinis* Leydig) 多情河。

点滴尖額蚤 (*Alona guttata* G. O. Sars) 羊卓雍湖、龙桑河、多情河、多情湖、嘎拉河。

矩型尖額蚤 (*Alona rectangula* G. O. Sars) 兰格湖、定結湖、莫特里湖、多情河、嘎拉河、拉薩河。

美丽尖額蚤 (*Alona pulchella* King)

矮小銳額蚤 (*Alonella nana* Baird) 多情河。

安氏华平直蚤 (*Sinopleuroxus annandalei* Daday) 嘎拉河、多情河。

圓形盘腸蚤 (*Chydorus sphaericus* O. F. Müller) 兰格湖、定結湖、曲卡河、羊卓雍湖、龙桑河、多情湖、多情河、多情水池、嘎拉河、卓姆河、拉薩水池。

橈足类

西藏指鏢水蚤 (*Acanthodiaptomus tibetanus* Daday) 定結湖。

斯氏北鏢水蚤 (*Arctodiaptomus stewartianus* Brehm) 羊卓雍湖、莫特里湖、兰格湖、多情湖、定結湖、卓姆河。

鋸緣真劍水蚤 (*Eucyclops serrulatus* Fischer) 定結湖、兰格湖、曲卡河、龙桑河、多情湖。

近邻劍水蚤 (*Cyclops vicinus* Uljanin) 兰格湖。

拉达克劍水蚤 (*Cyclops ladakanus* Kieter) 昂仁湖、兰格湖、羊卓雍湖。

草綠巨劍水蚤 (*Meqacyclops viridis* Jurine) 龙桑河、多情湖。

长尾长剑水蚤 (*Diacyclops longifurcus* Shen et Sung) 羊卓雍湖、嘎拉河。

細刺长剑水蚤 (*Diacyclops tenuispinalis* Shen et Sung) 莫特里湖。

鋸齿棘猛水蚤 (*Attheyella dentata* Poggenpol) 拉薩附近一水池。

凹陷华猛水蚤 (*Sinocamptus gravihatus* Shen et Sung) 莫特里湖。

淡水肺螺类

耳萝卜螺 (*Radix auricularia* L.) 康馬、嘎拉、帕里、多情、羊卓雍湖。

狹萝卜螺 (*Radix lagotis* Schrank) 杜莫湖、羊卓雍湖。

霍氏萝卜螺 (*Radix hookeri* Reeve) 康馬、嘎拉。

波氏萝卜螺 (*Radix bowelli* Preston) 定結。

青海萝卜螺 (*Radix cucunorica* Möllendorff) 羊卓雍湖。

尖萝卜螺 (*Radix acuminata* Lamarck) 羊卓雍湖。

斯氏旋螺 (*Gyraulus stewarti* Germain) 帕里、多情、定結。

巴拉克包尔旋螺 (*Gyraulus barrackporensis* Clessin) 定結(南)湖。

矮小旋螺 (*Gyraulus nanus* Benson) 羊卓雍湖。

拉达克旋螺 (*Gyraulus ladacensis* Nevill) 羊卓雍湖。

水蛭及魚寄生虫

宁靜澤蛭 (*Helobdella stagnalis* Chinne) 羊卓雍湖。

整嵌原扁蛭 (*Proclepsis tessellata* O. F. Müller) 羊卓雍湖。

墨西哥盾蛭 (*Placobdella mexicana* Moore) 拉薩河(曲水)。

尺蠖魚蛭 (*Pisciola geometra* Linné) 昂仁湖。

橄欖魚蛭 (*Piscicola olivacea* Harding) 羊卓雍湖。

裂頭絛虫(幼虫) (*Schistocephalus* sp.)

棘頭虫 (*Acantocephalus* sp.)

舌狀絛虫(幼虫) (*Ligula* sp.)

綫虫(幼虫) (*Camallanus* sp.)

土壤藻類及絲狀藻類

裸 藻 (*Euglena* sp.)

圓盤矽藻 (*Cyclotella* sp.)

紡錘矽藻 (*Navicula* sp.)

編縫矽藻 (*Nitzschia* sp.)

橫隔矽藻 (*Siatoma* sp.)

放射矽藻 (*Synedia* sp.)

魚腥藻 (*Anabaena* sp.)

纖維藻 (*Ankistrodesmus* sp.)

單衣藻 (*Chlamaynonsa* sp.)

柵連藻 (*Scenedesmus* sp.)

顫 藻 (*Oscillatoria* sp.)

螺旋藻 (*Spirulina* sp.)

異板矽藻 (*Gomphonema* sp.)

窗紋矽藻 (*Epithiamea* sp.)

龍骨矽藻 (*Surirella* sp.)

囊裸藻 (*Trachelomonas* sp.)

水 綿 (*Spirogyra* sp.)

孟氏藻 (*Mougeatia* sp.)

茸毛藻 (*Ulothrix* sp.)

在考察期間，我們看到有些生物有較強的耐受不良環境能力。如羊卓雍湖的水草可生長在十米左右水深的湖底上，絲狀綠藻在年楚河(康馬)可以看到在 0.5—0.7 米/秒的流速的情況下固着在岸邊岩石上；水蚤在 4900 米的打隆縣普馬江塘區可以生長在 1℃ 的低溫條件下；昂仁湖是鹽湖，pH10，但也生長着許多浮游生物。這對魚類提供了較好的條件。

三、考察地区的漁撈概況

1. 平叛前的漁業概況

我們考察的地区和西藏其他地区一样，藏族同胞过去普遍沒有捕魚和食魚习惯。他們認為魚是“神”的化身，捕杀魚类会減少“神王”达賴喇嘛的寿命，或者吃了“魚神”，“魚神”就会在人肚子里作祟，使人疼痛难忍，甚至死亡。

此地魚类成熟性腺具有毒性，如果吃魚不得法，必然有中毒的現象发生。这种致病原因在过去藏民不能理解，而上层反动分子更利用这种情况加以神化，借以迷惑羣众。因此藏族同胞长期不敢捕食魚类，而且为使达賴喇嘛延寿万年，还定期以糌粑抛进水里，供“魚神”吞食。“水葬”是藏族羣众举行的殯葬仪式之一，其用意也是供养“魚神”。

藏族同胞由于长期受封建迷信的束縛，所以严禁捕食“魚神”，即使有个別藏民捕魚来食，上层反动阶级也加以重稅，并經常罰以劳役，特别是把漁民列为藏族羣众中最“下賤”阶层(所謂尼阿巴)。

在我們考察的两个专区十个县的范围内，发现有的县过去曾有捕魚的羣众，不过絕大多数还是以农业或牧业为主。但在曲水县君巴村有漁民 61 戶，过去和現在却都以漁业为其主要职业。他們在旧社会是被拉薩上层反动阶级所特許，他們的漁获物按照拉薩“官府”規定的价格廉价售給拉薩“官府”、上层分子和駐拉薩的帝国主义分子，也是要繳納苛稅和抓派长期或短期的劳役，这样使丰富的魚类資源得不到开发利用。

2. 平叛后的漁撈概況

1959年3月平叛后，漁民和他們的同族兄弟同样获得了解放，他們現在不但可以自由的捕魚，而且还得到人民政府的支持和鼓励。

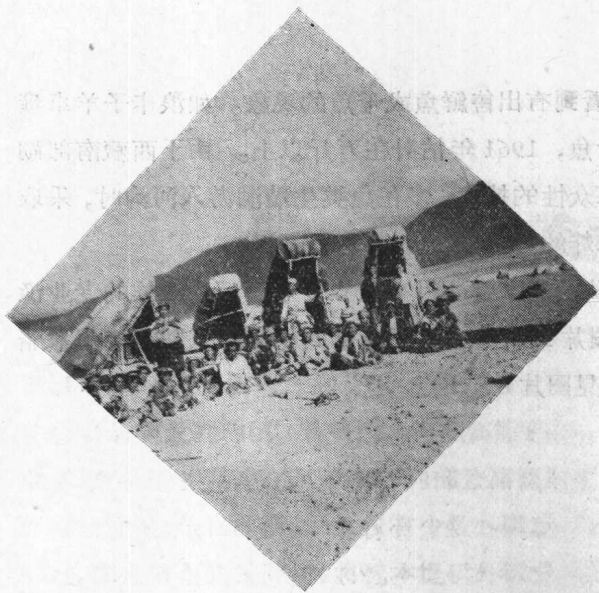
随着生产力的解放，藏族的广大人民的思想也有所提高，捕魚吃魚的人也越来越多，1961年考察期間的統計的漁民戶数如下：(表3)

表3 藏南十個县的漁民戶数統計*

县 名	日喀則	江 孜	曲 水	浪卡子	打 隆	康 馬	亞 东	定 結	拉 孜	昂 仁
戶数	18	15	60	—	100	—	—	—	20	—

自平叛之后，藏族、汉族羣众及各机关团体也开始在个别地区的水域中进行捕魚，故

* 除曲水为专业漁民外，其他均以农或牧为主要生活来源，过去漁季也偶尔抓一些魚，以补其生活之不足。



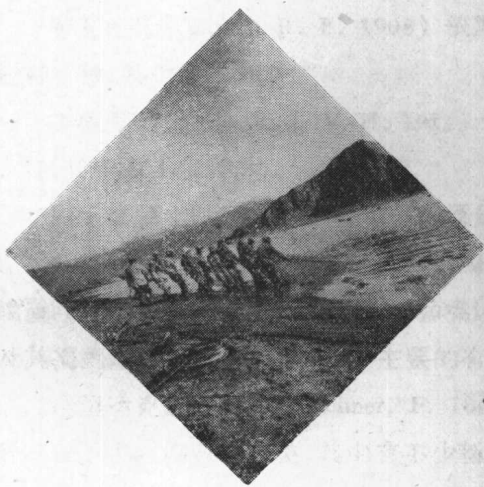
图片 5 a 曲水君巴村藏族渔民出发前



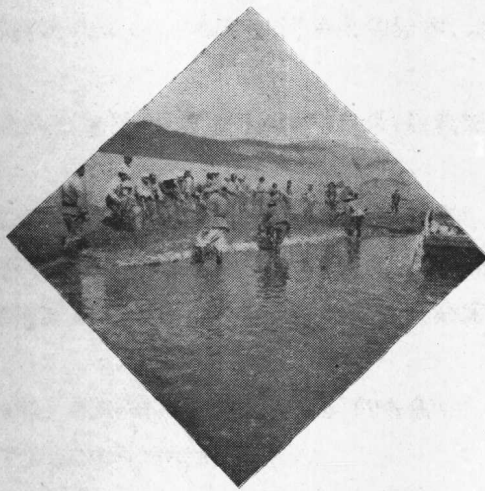
图片 5 b 藏族渔民捕捞情况

图片 5 a—b 拉萨河口君巴村藏族渔民的渔捞照片

岳佐和摄 1961. 6. 4.



a



b



c

图片 6 a—c 羊卓雍湖专业渔队作业情况 岳佐和摄

在拉薩、日喀則及其他的市場上都可以看到有出售鮮魚或干魚的現象。如浪卡子羊卓雍湖周圍的藏族羣眾在 1960 年捕了千餘斤魚，1961 年估計在萬斤以上。由於西藏南部湖水較深，河流湍急，和缺乏捕魚工具，故羣眾性的捕魚，多在魚類生殖洄游入河溝時，採取堵塞河溝辦法，此外有些單位取用彈藥爆炸的辦法。

目前只有羊卓雍湖有漢族專業捕魚隊及曲水君巴村有藏族專業漁戶。藏族的專業漁民的漁具主要是牛皮船和小型拖網（見圖片 5,a,b）。羊卓雍湖的專業漁隊則是使用木船和大型拖網，並有簡單的加工干制設備（見圖片 6,a,b）。