

# 拉加里地区调查报告

## 一、自然环境

拉加里地区因为是大贵族拉加里的领地而得名，这家贵族自称是松赞干布王室的后裔。该地区位于拉萨河以南雅鲁藏布江中游的南岸，西与乃东宗交界，南与隆子宗接壤，东与塔布地区的加查宗、拉不绥宗毗连。北面与桑日宗隔江相望。位置约当东经 $92^{\circ}—92^{\circ}5'$ ，北纬 $28^{\circ}8'—29^{\circ}4'$ 。面积共约3,000平方公里。按西藏地方政府山南总管（ $\text{ལྷ་མོ་ལྷ་མོ}$ ）的统计，山南共有3,766“顿”，其中拉加里地区共负担361“顿”，1“顿”等于2“岗”。这里所说的“顿”和“岗”都是按照耕地面积与人口数向政府支付劳役、实物与货币租税（即外差）的计算单位。据此推算，拉加里地区的耕地面积和人口，大约占整个山南地区耕地面积和人口总数的十分之一。

全区地势南高北低当地居民把全区分为两部分。把地势较高，平均海拔约4,000公尺以上、地形与孩文字母·字相似的南部，称为哎。在这里生长的人，即被称为哎儿巴，意即哎地方的人。大贵族拉加里的府邸位于哎地方，故该贵族因地命名，又被称为哎拉加里。人们把地势较低、平均海拔约在3,500公尺左右、气候较温和、适宜经营农业的北部谷地，称为绒，意即谷地或温映谷地。

水随地势，拉加里地区的河流亦多由南往北流。其中主要的河流叫绒噶曲，它汇集了拉加里地区的许多小支流在绒地流入雅鲁藏布江。

绒的位置在山南专区首府泽当的东面。从泽当骑马到绒只有一天的路程。这里村庄较稠密，农产较丰富。是拉加里最大的农业区。穿过绒翻绒噶曲往南是一条狭谷，两岸山坡很陡，耕地极少，约15公里至宗苏，由西南来的色曲河在此与绒噶曲汇合。色曲河谷是本区的主要河谷之一。它从本区南部邛多江附近的大山发源贯穿本区的南部。起初向西北流，至龙巴后折向南流，流经宗苏汇入绒噶曲。

由宗苏行约2公里至错堆 由错堆向东有一小狭谷可通色尔贡 由错堆南行河谷渐阔，两岸小坡渐有居民和农田，至甘丹后即走出绒噶曲河谷。由东向西流的贡布普曲和赛噶普曲都在甘丹附近流入绒噶曲。

过甘丹后即进入称为哎的阔谷 这一带的地质是古代冰川沉积的平原 土壤属栗钙土，土壤中含卵石较多，很象天然的三合土，由断层处看出这种土壤和卵石的混合土层有几十公尺到百余公尺厚，土质极坚硬，在缺水的荒滩上干燥情况很象戈壁滩。

从甘丹以上绒噶曲折向东流，从这里它也不再称为绒噶曲而称为江扎普曲（河）或

哎曲(河)①。这条河把这一带阔谷又冲刷成下陷的狭谷,狭谷宽约二百至五百公尺,大部分已开辟成农田。另外夏季的雨水也把平原冲成许多小河谷,这些小河谷和一些浅谷中冲积的扇形地面都是本区主要的农业地区。这些地区的农田大部分可以利用河水灌溉,在山坡上也有一些靠天收成的旱地,粗略估计旱地只占本区土地的四分之一。

大贵族拉加里的府邸,建筑在哎阔谷中央、两条河溪之间一条狭窄的土崖上,红顶白墙,巍峨险峻,远处望去,颇似布达拉宫。

哎阔谷以南为高山,山上为高原草甸,高度约在4,500—5,000米之间,是本地区的主要牧区。

本区的气候因地势的高低而有不同,绒地势最低,气候也较暖;哎比绒高出约500米,气候即较冷。南部高原更冷,然因纬度较低,地面所受辐射又较强因此即使在冬季晴日无风的中午阳光下温度也可升至摄氏15度,日落后温度迅速下降,入夜可降至零下10—20度,一日间温差起伏较大。阳历5月有时还降霜,初秋9月即有早霜,交秋间冰雹甚多,雨量平均约为300—500毫米,是山南雨量较少的地区之一。

本区由于比较干旱,天然植被也较稀少,森林只在靠近塔布地区、普丹拉附近有一些,树种多为青松、柏树及杉树等,在平原上河谷中有少量杨柳和多刺的棘杞之类,荒原上多有荆棘灌木。草类以低莎草为最多另有杂草十余种,其中有经济价值者为“独”草,可作造纸原料,“马尔扎”,即茜草的一种,可作染料“孜香”可作蜡烛芯,另外尚有若干种草类,当地人用作野菜充饥,或掺入粮食作度荒之食,如“约尔八达”、“沙泡”、“甲古麻”、“枯马”、“聂不来”、“杜贡”等,在哎中部盛产秦苻,部分地区产蕨黄。当地农民已知采集秦苻出售,当地称秦苻为扎甲乌。据当地老年人谈现在王府所在地古时称“甲乌日”(ཇུ་ལྷ་རྩེ་),王府建立以后方称为拉加里(ལ་ཇུ་རྩེ་)。

矿产方面,据当地人说古代曾经开采过铜和铁,也出过黄金,但如今本区并没有开采矿产。其实,人们在生产活动中已知道利用若干种天然矿石,如石墨(当地称为“白塞”),人们用它染紫色和青色。另外专染红色的“马刺儿”石,染黄色的“色刺儿”石,以及用土法熬硫磺的矿石,在本区都有出产。此外在本区很多地方发现水晶,本年(1956)1月初地质调查队来本区调查,已确定本区有较佳的水晶和铬铁矿,黄铁矿和石墨也有一定的蕴藏量,在赛噶和贡布之间的山上(山名为“赛噶扎拉木”或“杠巴拉”)出产很好的粘土,当地人用它来筑灶,可以使用几十年。这种粘土也是制陶器的原料。关于本区的矿产,究竟地下埋藏着什么宝藏,还有待地质部门进一步的探测。

本区地形的特点之一是狭谷较多。狭谷内多有溪流,由于落差较大,水流很急,当地农民从很古的时候起已知道利用水力灌溉农田、转动水磨。尽管这在本区已很普遍,但本区还有很多水力可供使用。同时这里荒地可供开垦的也很多,如在拉加里附近即有荒地二三千亩可以开垦。要是能在哎曲上游修筑小型水闸,这些地方都可以变成水浇农田。将来还可以修筑小型水力发电站,水力在本区也是一种重要的天然富源。

①藏语“曲”(ལྷ་རྩེ་),即水或河的意思。

## 二、历史沿革

拉加里地区是西藏地方开发最早的地区之一。它和雅隆浦一样是西藏民族的发祥地，也是藏族文化的摇篮。大约在公元四五世纪时，这一带已经有了居民，并自己开始发展农业。当时的生产工具大部分是石器，金属工具也开始出现。关于金属工具的出现有两个可能，一个是从印度输入，由于这一带地区和印度很近，而且很早就和印度有了交往，因此，从印度输入金属和金属工具是自然的和可能的。另一个可能是古代藏族自己发展金属冶炼。关于这一点在过去材料很少，但从今天的调查看来，我们觉得它的可能性也很大。证据是：1.在泽当和拉加里都发现了冶炼遗址和炼过的矿渣。2.民间保存有相当数量的金属用具，特别是铜器（铁器较少）。3.当地有开矿的传说，他们传说古代开矿时，在挖一些矿出来以后要再埋一些东西进去，以免损伤地力。这些埋进去的东西称为“代察”（འདུམ་མེད་ལོ།）。如果没有开过矿就不会产生这样一个名词和传说。4.西藏古代的记载中提到过开发和利用金属的事。从这些证据看来在公元五六世纪时这一带地方开始出现冶金业是完全可能的。

当时所处的社会阶段可能还是在原始社会末期。从我们了解的材料来看，由于金属工具的使用促进了生产力，于是这一带地方也就开始出现了向阶级社会的过渡。今天，拉加里统治者的祖先松赞干布，就是藏族进入阶级社会——奴隶社会前期的统治者，同时他也是“吐蕃”国家的缔造者。吐蕃的中心当时是在“雅隆浦”，当时建立的王朝也就称为“雅隆氏”或雅隆王朝。

拉加里当时是吐蕃王朝的重要基地之一。当时吐蕃分为很多部，这些部可能是古代的氏族部落残余，也可能是它的军事组织。拉加里的古名又叫“茹果”（རུ་གུ།），意为部落之首。另外在绒还保存有松赞干布时代的宫殿，在绒嘎曲河谷的山上还有不少古代碉堡的遗址，这些遗址可以说明古代战争防御的情况，也说明这一带在当时军事上的重要性。

吐蕃王朝后来把它的政治中心由山南移到拉萨，山南一带就不再成为政治中心之地。但它仍是这个王朝的粮仓和人力的供应地。同时吐蕃王室的后裔仍然继续是这一带的统治者。从七世纪初到九世纪中吐蕃王国崩溃时，这一带始终是王朝的重要基地。

吐蕃王朝崩溃后王室后裔分成了两支，一支为永登支系。据西藏的历史记载，说永登不是真正的王室后裔；他是拉达摩王妃抱的一个野孩子。另一支叫威松（直译光护），史书说这一支才是真正的王室后裔。吐蕃崩溃后一部分贵族拥护永登占据了拉萨，另一部分人拥戴威松，占据山南地区东部一带，与永登征战多年。

吐蕃崩溃以后藏族进入从奴隶社会向封建初期过渡的时期。当时奴隶们起来反抗，有的把奴隶主杀了，有的是奴隶主自己让步了把土地和房屋分给奴隶只让他们服一定期限的劳役和纳一定的实物地租。对这个暴动，藏史上称为“邦金洛”（འཇམ་ལོ་ལྷན་པོ།），

意为“反之上变”或“民变”。

“邦金洛”以后，奴隶的人身就得到了一定的自由，还可以保有自己的生产果实的一部分。这样就调动了生产上的积极性。因此，在西藏历史上出现了一次经济的上升时期。

在这次“邦金洛”运动中，威松的儿子阿达贝考赞被起义的奴隶杀死。阿达贝考赞的大儿子吉德尼玛衮逃到阿里，其后代分别建立了拉达克和古格小王国。其次子扎西孜巴贝逃到拉堆（今仲巴县一带），生三子。他的二儿子威德又生四子威德的长子和小儿子的后裔逐渐成了后藏年堆等地的统治者，其二子则东进昌都一带，三子赤穷则在今山南成了“雅龙觉卧”的贵族。雅龙觉卧”就是今日拉加里的前身。那些小封建主实际上都是拉加里属下的贵族，他们分别占有一定数量的土地和属民，向拉加里承担义务。大约从十二世纪中叶起直到现在，拉加里地区的这种格局，基本上没有很大变更。

十三世纪中，当元世祖支持萨迦政权统管西藏时，拉加里已有相当大的势力。在萨迦政权兴盛时，拉加里是归顺萨迦的。但当噶举派的止贡寺引领蒙古兵反对萨迦政权发生了西藏历史上有名的“止贡变乱”时，拉加里站在止贡寺一边。后来萨迦政权在忽必烈之子铁木耳不花的援助下，打败了止贡寺。烧了止贡寺院。拉加里的势力也随之大大削弱。

十四世纪中，萨迦政权被推翻，噶举派的帕木竹巴政权建立。据五世达赖著《西藏王臣记》载称，在帕竹政权时期许多在政治上身居高位的人物都得到了封职，但拉加里却没有得到封号。然而，上述威德的孙子们，早在帕竹派创始人多吉杰波时期（1110—1170），就已成为察哇绒巴地方（可能就是现在的绒）的统治者。他们的后代达默巴在嘎地方（即生长“甲乌”草秦苻的山崖上）建筑庄园宅院，遂形成拉加里这个名称。这也就是说，帕竹政权废除西藏在萨迦政权时期形成的万户制度，建宗（县）委任宗本（县官）时，并未在拉加里地区委任宗本，拉加里这时对帕竹政权仍然保持了政治上的独立。

十五世纪初，喇嘛格鲁派兴起，据《西藏王臣记》载，达默巴的孙子拉·扎列朗杰遂与二世达赖根敦嘉措建立了施主和受施者的关系，并在拉加里寨内创立举行新年祈福禳灾的法会，并使之成为定制。拉·扎列朗杰在首届法会举行时曾到嘎钦日果接受当地居民每人一匙青稞的贡献。于是，他便成了当地执掌政教大权的上官大人（ལྷ་མོ་ལྷ་མོ་）。他的孙子拉·强巴绕丹和拉·玉廓旺曲兄弟进一步把统治范围扩展到沃卡达孜宗（距今桑日宗不远）。他们的子孙拉·索朗绕丹和拉·噶丹伯巴掌权时，在切噶宗附近修建寺庙，崇奉宗喀巴大师。人们传说，他们在若巴附近，以无畏的精神，战胜桀骜不驯、任意妄为的（敌人），将他们砍头、肢解、剥皮，强化自己的权势。迨至洛桑土多法王继位时，他又以大慈大悲之心，顺势平息了当地纷乱。然而由恶业巨浪所推动的难驯之徒，几次发生骚乱，企图扼住上官大人的脖子。于是赤钦”索朗绕丹等便更改法令，采用许多恩威相济的办法，将骚乱一一平息下去。继后，拉·阿吉旺曲登上的赤钦宝座更加巩固，权势也更加增强。从这些传说中，可以看到大贵族拉加里的发家史，即是他对人民进行欺骗麻醉和血腥镇压的历史。



享受种种特权也表示蔑视和不满。

现任赤钦拉·朗杰加措与其弟色穷年扎两人实行共妻。其原因是为了保持他们的家业永兴不衰实质即是为了保持他们的封建主地位。据说大约在五世达赖圆寂(1682年)后不久,拉加里曾因弟兄三人分家,使其权势大大削弱。当时长房居拉加里正宅,继续承袭赤钦封号二房居夏江(北府),后来被西藏地方政府封官授职,独立出去,并曾发生了为了争夺土地与属民同赤钦争讼多年的情况;三房居夏洛(南府),后绝嗣,他分得的庄园和属民,已被其他领主侵占,不再属赤钦管辖。所以,今日的拉加里地区已不完全是大贵族拉加里的领地。现任赤钦之所以与其弟色穷年扎共妻,就是为了防止再发生上述类似情况。关于夏江、夏洛同拉加里的关系,我们在后面还要作详细叙述。

大约从十三世纪以后拉加里地区的经济结构就没有什么改变,直到今日仍然处于初期封建阶段。残酷的剥削制度,阻碍了生产力的发展,生产技术仍然处于极为落后的状态;人民生活极端贫困,土地荒废,人口减少。据当地人讲,拉加里最盛时,每逢藏历新年每家向他献一个白章噶,一白章噶可换一·尕斗(即可装二十八市斤青稞的斗)的青稞,今日的一白章噶只能遮住斗底<sup>①</sup>。这说明这几百年来拉加里地区的人口减少了很多。虽然如此,本区在山西各宗谿中,仍然是一个人口较多,农产较丰富的区域。

### 三、社会组织

解放前西藏的政治制度,是政教合一制度。它的特点之一是达赖和摄政以宗教领袖的身份兼任政治首领。这个制度是在西藏历史发展过程中,在内地清代中央王朝的扶持下建立的。拉加里地区的社会政治制度,也基本上与此相同。但人们却常把该地区作为一个比较特殊的地区看待。原因就在于:拉加里赤钦本是世俗的封建领主,他可以娶妻生子又因为传说他是出自松赞干布神圣家族的后代,曾被五世达赖授以“赤钦”——大座的封号,故人们也称他为活佛(འཇམ་མཐོག་ལྷ་སྐུ་ལྷ་སྐུ་)。人们见到他时总要和拜见活佛一样请求摸顶。赤钦在人们中的影响和威信是很高的,他平常深居简出,人们很难看到他,如一旦遇到他就认为是莫大的幸事,经他使用过的东西也被说成具有特殊的加持力,被视为珍贵之物。拉加里地区的所有寺庙原来也都是赤钦私人的家庙(མཇམ་མཐོག་ལྷ་སྐུ་ལྷ་སྐུ་),归赤钦管辖。所以,在拉加里地区,赤钦是以世俗大贵族兼有宗教的崇高身份出现的。再加上该贵族早已一分为三,西藏地方政府对他们采取了分而治之的政策,这就构成了该地区在社会组织上的一些独有的特点。现将原西藏地方政府对拉加里地区的统治、拉加里赤钦的统治机构和寺庙情况叙述如下。

① 白章噶是西藏地方政府根据清朝政府规定,在当地制造的一种银币的名称。开始,每枚章噶可兑换藏银一钱五分,后兑换藏银数渐增,章噶成色则下降。同时,尼泊尔制造的一种钱币也被称为章噶。

### (一) 西藏地方政府对拉加里地区的统治

如前所述，拉加里地区早已不完全是拉加里赤钦的领地了。当年分家时，除继承赤钦封号的长房仍占有该家族在绒的全部庄园和属民以及在哎的大部分庄园、牧场和属民外，哎曲（河）上游的庄园、牧场和属民，分给了二房夏江：哎曲（河）中游一个庄园及属民分给了三房夏洛。老三是喇嘛，无嗣，分家后不久得了病，得病时曾派人通知拉加里赤钦来接受庄园，不知什么原因，拉加里未派人来接受，老三生气就到拉萨将庄园献给了达赖，于是该庄园即变成了藏政府庄园。第珠活佛当摄政时，该庄园曾封给第珠，第珠下野后该庄园又收归政府所有，曾派一仲科江孜觉哲管理，23年前经第珠请求，该谿卡又封给了他。现在该谿卡由第珠拉让的一位秘书管理。夏江与拉加里分家后，即在藏政府获得了仲科（俗官）职位，现在仲科索南多吉，系惹莫切江惹之子入赘夏江，与现任赤钦是姨表亲，曾任乃东宗本、巴青宗本和协尔邦（司法官员）等职。索南多吉长子洛桑多吉二十多岁，曾在色仁则和聂拉木宗担任了十多个月的“足杰”（收开垦税职员），次子现任汽车管理局职员。索南多吉和他的两个儿子经常不住在家里，派有一涅巴（管家）管理夏江庄园。

拉加里、夏洛、夏江之间的关系十分复杂。有些老百姓支外差时归拉加里；所派内差却归夏洛或夏江有些老百姓本来是拉加里属民，租粮却交给夏江有些猎户本来是夏洛与拉加里的属民，可是每年将皮子、麝香等却交给夏江；有的谿卡本属拉加里，可是却长期租给夏洛，夏洛每年要向拉加里交租；属夏洛夏江占有的牧场却由拉加里的差巴放牧并支差，类此等等。20多年前，拉加里赤钦与夏江为了争夺一个叫却巴地方的土地和属民发生了争执。该地方有差巴<sup>26</sup>户，有差地<sup>16</sup>顷。

据夏江谈，依据宗喀巴时代和五世达赖时代的文书，此地百姓支外差时统由拉加里摊派，支内差时则不归拉加里，而须给夏江去耕种谿卡地，向夏江交租。夏江的水渠由该地群众修。后来因为拉加里的唆使，该地百姓于20多年前，不向夏江支差，地租未缴，也没有给夏江修渠。因此夏江曾处罚该地差巴，打了其中的几个人。据拉加里的孝折侍从色工等人谈，该地方的百姓本来就不属夏江，在很早以前他们与夏江相好时，曾将土地租给夏江，按当时市价，夏江每年给该地百姓租银。至今粮价暴涨，群众要求增加租银，夏江不许，反说土地就是夏江的。此外本来不应去为夏江修渠，夏江强迫他们修，打了他们，他们即要求拉加里予以庇护和帮助，双方的说法，矛盾很大。为此，拉加里赤钦与夏江已打了20多年官司，双方都花了很多钱行贿赂尤其是夏江，据说连女人的头饰都卖净了。但是为了索取更多的贿赂，西藏地方政府至今仍无意作出判决。

为了统治拉加里地区，西藏地方政府对该地区采取了分而治之的政策。近年来确定，拉加里、夏江和夏洛都直接归山南总管领导，他们对政府的负担，都直接向山南总管缴纳，但该地区各宗谿的头人仍然由上述三领主委任，政府仍不向该地区委派行政官员；而却巴地方则暂交乃东宗代管，在行政上由乃东宗管辖，除对乃东宗继续支差缴

税外，不再向拉加里赤软或夏江支应负担。于是，整个拉加里地区，在行政上即按照领主对土地和属民的占有关系，被划分成了三个类似宗谿的行政单位；同时有一个地方归乃东宗代管，成了乃东宗在该地区的一块飞地。

## （二）拉加里赤软的统治机构

与许多在西藏地方政府中供职的贵族要常驻其任所的情形不同，拉加里赤软因在政府未担任实职，他就可以常年住在自己领地内。象其他许多贵族一样，他并不亲自管理领地内的具体事务。赤软在领地内设置一套机构人员，代行管理之职。拉加里赤软在本区占有耕地估计有6,000—7,000亩，属民约在2,000户以上，并且占有一部分牧场，这些比夏江和夏洛的总和还多若干倍。赤软在其领地内设立的一套管理机构，也远比夏江或夏洛设置的要庞大得多。

赤软府邸内设有一个机构叫“强佐康”，意为管事房，这是掌握赤软领地内一切行政、司法、财务收支及赤软府内各项具体事务的最高办事机构。

强佐康极大小强佐各1人，聂巴2人，仲译2人，谆涅1人，所有这些人员都从赤软的随从“孝折”中选派，大小强佐地位最高，重要事务都要经他们处理决定，除了极重大事务非禀呈赤软审定不可，一般日常事务他们都可以自行决定。赤软弟兄和赤软夫人除听报告外事实上很少干预强佐康的职权。

强佐康设在王府的二层楼上，强佐康的人员按时到这里来办公，处理问题平常都是采取会议的形式。因此强佐康办公时也叫作“冷介错”或“来空处”。所有强佐康的人员都是义务职，没有待遇，因为他们都有赤软赐予的庄园，在府内任职是他们应尽的义务，只是在办公的时候可以享用酥油茶等。

强佐康的人员也有分工。大小强佐是总揽一切事务的，他们中间必须有一位出席方能处理事务。大小强佐是按照服务的年限分的，实际上并无差别，如现在的小强佐就比老强佐要能办事些。强佐下面的两个聂巴分为内聂巴和外聂巴，内聂巴是管理各庄园及府那内的收支和仓库，所有集中到府内的物资都由内聂巴掌管，实权很大，极容易舞弊；外聂巴是管理征派征收属于地方政府方面的外“差”及地方行政司法事务的。经常从中收受贿赂，权力也较大。仲译是管理文书和保管文件的，没有什么实权，是一个清缺。谆涅是负责传达赤软与强佐的指令及接待宾客的。另外，强佐与聂巴，还都配有一名助手，算是服务人员，他们主要是为“强佐康”跑腿和伺候强佐、聂巴们，但这种服务也有一种见习的性质。因为他们都是将来有资格担任强佐和聂巴的人。

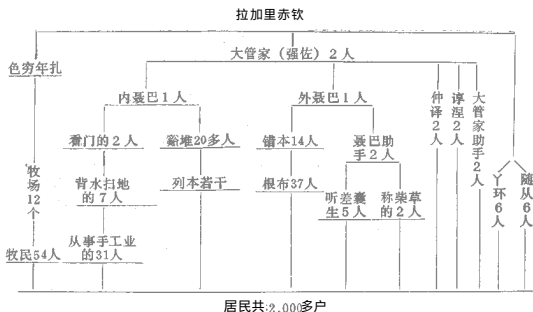
强佐康是总的统治机构，在它以下，在属于赤软的20多个庄园（ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་）内，各设有一名庄园经管人即“谿堆”（ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་）。较大的庄园，在谿堆下面还设专管农业劳动的头头叫“列本”；在赤软宅院内还有看管房子的2人，扫地背水的7人，炊事员4人，马夫、骡夫各1人，挤奶放奶牛的2人，称柴草的2人，从事缝纫、纺毛线、染毛线、织毯、织垫子等手工业劳动的合计31人，上述各谿堆与上述从事府内各种劳动的人员

都直接归内聂巴领导。

与此同时，在赤钦领地内，还按地域划为14个“错”（略等于内地的14个乡），每“错”设有一个“错本”，相当于乡长，错本都是由“孝折”来担任的，他们都是由强佐康取得赤钦同意后任命的错本之下，是“丁卡”，也叫“根卡”，相当于内地的保甲，每“丁卡”设一名“根布”。较大的丁卡还设一名“吉米”。14个错本之下，共有37个根布。根布的任免一般有两种，一种是固定的，这种很布的薪水有的是由大家凑集，有的是由大家拨给一份土地另一种是大家轮流担任，一年一换，这一种根布即无薪水。他们认为当根布也是一种负担。在错本、根布中，地位最高的是设在绒的错本，他管理着当地的六个根卡，地处交通要道，土地人口集中，往来差役频繁，故当地居民也常把该错本称为宗本。根布中较特殊的是“茹果雪”根布，即强佐康直属的根布。这个根布也称作“聂义”，意思是聂巴的助手或秘书，他是受外聂巴指使进行工作的，强佐康所有对外发行的公文信件都是先交给聂义，由他按照传统的方式发出去。他还要按照强佐康的命令捕人打人。他下面还有五名“囊生”，“囊生”平时是专管跑差送信的，如有执法用刑等事发生，他们必须在根布下面做帮手。聂义是从宁穷娃中选派的，他每年有二十两青稞的饷金。这个饷金是不够他消费的。他可以进行轻微的剥削。另外他还种一些地。就茹果雪根布的情况看他应当列入中等农户。就一般情形而言错本是西藏宗政府下面管理行政事务的地方头人。但本区的错本则不但要负责政府外“差”的摊派，处理民间纠纷，连强佐康向各庄园属民催收租粮的任务也由他们承担起来，租粮催收不足时，要由错本赔补遇上丰收年或在土壤比较肥沃的地区，所收租粮超过应交定额时，超过部分可以归错本享用。同时，还有一些错本是兼任谿堆的。所以本区的错本既是一级行政组织的管理人员，又是一个管理经济事务的人员。但是他们都直接受外聂巴领导，不能自行其事。

除上述管理人员外，在赤钦夫妇身边，还有常年随从8人，丫环使女6人，由色穷年扎直接经管的，还有12个牧场，54名牧民。

关于拉加里赤钦的统治机构及其对属民的统治情况，大致如下图所示：



### 附：拉加里的司法情况

拉加里赤钦在领地内有一定的司法权。可以说，外聂巴就是赤钦所派的法官，凡是司法案件都由聂巴处理。他们处理案件所依据的法律和西藏地方政府是相同的。这部法律即是古代的“十三法”，又名“协杰居松”（ལུག་ལྗེ་གཅིག་ལྟོས་ལྟོས་ལྟོས་），但也有些习惯法。

凡是有违法的，如偷盗、打架、杀伤人命等，首先由根布派人将犯人逮捕，送到强佐康，然后聂巴就进行问案，在取得口供后，聂巴就依据十三法判刑。刑罚可以从鞭打到终身监禁。在鞭打时，有因鞭打过重而致死的。但按西藏地方政府规定，除喝厦外其他任何人无权判处被告人死刑。

凡牵涉夏江、夏洛的案件，要请双方的人来会审，较大案件要将犯人解往乃东宗转送拉萨。

赤钦府内设有监狱，并备有各种刑具。犯人在监狱内的生活，由聂巴负责供给因粮。长期犯人则上脚镣，令其自行在外乞讨，苟延性命。

一般民事纠纷可直接向聂巴诉讼，也可经过根布向聂巴进行诉讼。聂巴受理后即进行审判。依据法律判决后即监督执行。不服的也可以向山南总管或拉萨上告。

目前的情况是：司法纠纷很少，监狱已空二三年。主要原因是人们不愿打官司，一打官司就要花钱，有钱就有理，因此人们中的小纠纷大多自行解决。

### （三）寺庙情况

拉加里地区较大的寺庙共有13个(含城区三寺)其中最大的是茹果寺 浪真寺 东尔寺。群众把它们在拉加里的地位和作用比作犹如蚌蚌，色拉、甘丹三大寺在拉萨的地

位一样。

寺名如下：

如果寺，黄教，下辖噶日炯、工布沙两日初（山顶小庙——编者注）僧114人，享有36个“格帕”（མཉམ་འཁུར་，意即每逢布施时除所有僧人各得一份外，寺庙还可多得36份）：

浪真寺，黄教，僧61人，享有28个“格帕”；

东尔寺，黄教，僧45人，享有10个“格帕”；

堆遂寺，黄教，僧21人，享有21个“格帕”；

洛巴寺，黄教，僧52人，享有10个“格帕”；

加利寺，黄教，僧33人，享有12个“格帕”；

噶丹却丁寺，黄教，僧15人，享有5个“格帕”；

地惹寺，黄教，僧15人，享有5个“格帕”；

江木林庵，黄教，尼20人

浪尤庵，黄教，尼12人

乃仁寺，红教，僧20人，享有7个“格帕”；

尔丹朗杰寺，黄教，僧80人；

切喀寺，黄教，僧190人；

13寺共僧尼689人。

上述寺庙在宗教上均属拉萨三大寺与其他大寺庙领导；在经济上与地方关系上，它们都是“格衮”（即私寺）。其中尔丹朗杰寺是夏洛的“格衮”。其它都是拉加里的“格衮”。较大的“格衮”，由拉加里和夏洛拨给一定数量的土地、百姓，并且时常由王府放茶。按早先的条约，拉加里、夏洛每年还要给他们一定补助，如送给一定数量的青稞、酥油。前9个寺庙在藏历年时，得在拉加里府内传召。传召期间喇嘛生活费亦全由拉加里供给。各寺庙亦有义务在一定时间给赤钦念经、跳神，并由各寺共同派出13人住在赤钦府常年为赤钦祈祷。在行政上，遵照西藏地方政府与山南总管命令，各寺得受赤钦和夏洛领导。寺庙的喇嘛如违犯西藏法律，赤钦和夏洛有权依法处理，或要寺庙处理后呈报。赤钦出门或归里，寺庙亦须派代表迎送，但是，在传召期间（藏历元月三日至十七日）要仿照拉萨把司法权交给寺庙的作法，由强佐康把地方司法权交给如果寺。

如果寺：

建寺甚久，宗教上属哲蚌寺阿巴扎仓领导，每年须派三四人到哲蚌寺学经。

共有喇嘛114人，有活佛1个（现在拉萨哲蚌寺）。设堪布1人（兼翁则，又称尺梭），格贵1人。堪布6年一换（3年实习，3年正式），格贵1年一换（第一年的噶丹阿足节换，第二年6月正式上任）。管理寺庙经济的设有涅仓，内设涅巴2人，涅约2人，亦3年一换。

该寺有谿卡一处，名扎西雄，约有地200亩。有百姓3户，囊生10多人此外还有

水磨一座，油坊一座。豁卡土地由百姓和囊生耕种。百姓有份地，给寺庙耕地时无工资。囊生无份地，给寺庙干活时由寺庙管吃，长年干活的发粮20尅。除豁卡地，寺庙出租土地很多。其中有的采取分益租制即种子由佃户出，收成主佃平分（藏话叫“协”）；有的采取定额租制，佃户向寺庙按定额交租支劳役。

该寺豁卡地，估计每年可收2,000尅（每1尅2市斤），租地估计可收600—700尅。此外该寺每年放债500—600尅，可收回利1,000多尅。该寺还有牧场一处，估计每年可收酥油500尅左右（每尅约7市斤）从拉加里赤钦处每年可得补助粮、酥油各100多尅（尅），并可收入其他人的一些布匹。合计年收入粮食约3,500尅，酥油约800尅。

该寺每年每个喇嘛发青稞15尅（不论堪布或普通喇嘛都一样，只是在有布施时，格贵可得两份，涅巴、涅约可得两份，堪布、堪苏可得三份），加上熬茶每年支出青稞1,800多尅，酥油1100多尅，供灯、供物及添置法器、经书和跳神衣服等约需粮200尅，酥油400尅，生产上留种粮200尅。其余大部分为活佛、堪布、格贵、涅巴等享用。

一般喇嘛中半数以上均从家里带去私人土地一份。有的还带去1—15头牦牛。他们要靠出租这些土地、牲畜或外出念经，以补吃穿之不足。

## 四、生产情况

拉加里地区河川纵横，山脉绵亘，勤劳的藏族人民很早以来就将河谷开辟为农田，山坡利用为牧场。农牧业在这个地区的经济生产中占主导地位。就生产的比重来说，农业是主要的，牧业是次要的，据初步估计农牧的比例约为三与一之比。除农牧业之外，本区也有比较发达的手工业，主要为纺织业，但它还没有和农牧业分离，而是以副业的形式出现。下面将该地区的主要经济生产分别加以叙述。

### （一）农 业

本区的农业主要分布于河谷及较低的山坡地带。一般说来，地处海拔3,500公尺至4,500公尺均为农业地带，4,500公尺以上的高原只能经营畜牧业。本区由于气候干燥，河谷深邃，纬度又较低，因此雪线也较高，农业地带的极限也较高。我们因没有携带仪器不能作准确记录，但根据拉加里和贡布堆地区的比较，估计在4,300公尺至4,600公尺之间仍有少量农田在耕种。

由于自然环境的影响，农作物的品种受到了限制，本区主要的农作物为青稞，约占总数的60%；其次为豌豆及菜籽，约占20%；其余作物为小麦、荞麦、马铃薯、萝卜、元根等合占20%。小麦和蔬菜作物只在较低的河谷方能播种，荞麦为高地作物，因生长期较短，适于高地及旱地生长。蔬菜作物种植极少，这一方面是由于气候、土壤等限制，另一方面也由于生活习惯及缺乏技术知识所致。因此在许多较低的河谷里，蔬菜

作物也很少栽培。

本区的土地已完全使用犁耕，铁质农具已普遍使用，但较稀缺。一般说来，主要农具如犁、铁齿等，只有贵族和大差巴方能置备，中小农户一般只有辅助农具和小农具。

犁是主要的农具，犁身是利用一条弯木制成，高约75公分，下身向前弯曲部分约160公分，犁铧套于犁身前面的尖部，犁铧系锐尖形，长约20公分，犁铧尾部并配以水翼，犁身弯曲部以上插入一长约2.5米的长木杆木杆前面有孔，为连结驾牛横木轭之用。犁的附件为驾牛横木，长约一米半，即所谓“二牛抬杠”之杠。耕田时将横木紧绑于两头牛的角上，再将横木连于犁杆上一人在后执犁，一人在前牵牛即可耕地。熟练的农民一人亦可操作，犁铧有大小之分，大犁可入土六七寸，小犁仅入土四五寸。一个人一犏牛，一张犁每天约可耕五六魁地。一张犁的价格约值8—10魁青稞。

另一个重要的农具是铁齿，藏话叫“甲索”，它是打场时去穗的工具，它的构造是在一条20厘米见方，长约1米半的木条上栽上许多长约125厘米的铁齿，铁齿的数目由32—60不等，齿的行距约为1厘米。使用时将绑成小捆的青稞在铁齿上一梳，穗子就掉下来了，它是收获时的一件重要农具，每件的价值约为10—15魁粮食。

其他较小的铁质农具有铁刮，藏名“甲肖”，系刮平土壤，拢集石块，刨动肥料用的工具铁锹，藏名“来母”，系翻土，撒肥，修沟，挖肥，铲土的工具；“根马”系一种中耕用的扁铁钩，钩的弯部长约10—20厘米，下面附柄，中耕时用它挖松作物根部的土壤和除去杂草其次为镰刀，有长短两种，长镰刀柄长约60厘米，刀长20—25厘米，专为割荆棘及树枝使用。短柄镰刀柄长约25厘米，刀长15—20厘米，柄上附有皮带，系专为收割庄稼时使用的。

除铁质农具外，尚有很多种木质农具。如木耙，打土块用的木杵（藏话称为邦达），场上刮粮食用的木刮（藏话为晓乌），收集和翻扬禾秸用的木杈（沙普），打庄稼用的连枷，引水用的木器（曲阳），筛粮食用的木筛，簸扬粮食用的簸箕等，大小约有一、二十种。这些木质农具构造简单，价格也便宜，一部分木质农具农民可以自己制造，因此，几乎每家农户都有一定数量的木质农具。

农田绝大部分是以个体经营方式耕种，每家每户分别经营自己耕种的土地，不管是“份地”还是“租地”。只有拉加里赤钦和少数较大的“孝折”，他们所经营的庄园自留地系利用农奴的劳动来耕种的，多少还带有一点集体劳动的方式。但这是一种在领主监督下的集体劳动，它是强迫的而不是自愿的。一般差巴和宁穷娃都是各自耕种自己的土地，但变工和互助的习惯也很流行。变工互助的形式有若干种，有的以劳动力换农具畜力使用如没有耕畜耕具的小农户可以和有耕畜耕具的农户变工，大农户出一个人两头耕畜。一张犁为小农户耕一天地，小农户得以一个全劳动力为大农户劳动九天，秋收时工作则减为四天或五天，因秋收时劳动力较缺，工资也较高，其它的劳动都是以相当的工作一换一。有一种帮助性质的变工一家需要劳动力时，另一家即来帮助，并不严格计较，这种情况在亲友间比较流行。另外也有三五户农民因土地在一起，大家组织起来共同劳动，做完一家的再做第二家。地多的除以工相抵外，须向地少的农户付工

资，如甲户有地10魁，乙户有地5魁，换工时甲户在乙户的地上劳动了一天，乙户替甲户劳动了两天，甲须付乙以一天的工资。变工的时候都是互相招待饮食的。

除了变工，雇工的使用也很普遍。这是因为本区有一批没有土地或土地很少的“宁穷娃”，他们是有剩余劳动力的。同时他们也依靠出卖劳动力为生。这批“宁穷娃”在农忙季节，在播种和秋收时是当地劳动力的主要调剂者，当然不是每家“宁穷娃”都出卖劳动力。“宁穷娃”是一个社会阶层，他们可以从事各种各样的职业，如当根布、屠户、天葬背尸人、木匠、小商贩等。这类有一种技艺或职业的“宁穷娃”，有时也要雇工来耕种他们所经营的小块土地。雇工都是以实物计工资，月前的工资标准大约每人每天一“批”到三“批”的粮食，平时给糌粑，只有在播种或收获时方以青稞付工资。工资的高低随农忙季节和工作的性质及技术要求而有不同收获时工资最高，一个全劳动力每日可得工资粮食三批播种时次之每日每人可得工资粮食二批”。平时如中耕拔草、整地等工作，每人只能得糌粑一“批”。十四五岁以下的童工只能得工资的半数。农忙时需要的劳动力较多。在农忙季节，所有可以动用的劳动力都以各种形式吸收到农业劳动中，一切可停下的副业都暂时停下来。

现在我们把拉加里地区一年中农业劳动的季节和耕作方式加以简单的叙述。

每年藏历正月末和二月初，农事就开始了。最初的工作是准备肥料当地的农田普遍使用肥料，肥料主要是大粪和一部分厩肥，二月里家家都掏厕所、起畜圈，把肥料堆积起来准备向田里运送。

在准备肥料的同时还要平整土地，主要拣地里的石子；修理地边的围堰。这里的土地大块的很少，大半都是二三魁种子一块，每一块土地都有土壤，与另一块土地分开，远远望去这里的农田就好像鱼鳞一样。每年农事开始时，都得将田埂修整一下，把地里的碎石块拣出来。

二月里海拔较低的地方就要放水浸田，然后开始犁地。这里较低的河谷中都有了水利建设，有大小渠道引河水灌田。在犁田前，肥料必须送到地里。一般较大农户自己有牲口和犁的，春耕时要耕两次；没有牲口和犁的小农户一般只结合播种耕一次。他们先放水浸田，然后送粪，到播种时将粪撒开，将种子撒上即进行犁田，犁田后种子翻到土里，再用耙将土耙平，播种工作即告结束。

播种一般是从藏历三月开始。最先播种小麦，其次是青稞，再次是豌豆，最后是菜籽。大约低地先播，高地后播，一般可以有一个月的参差期。

播种的方法在河谷里完全用撒播，即用手将种子均匀地撒在地里，撒种完全是妇女的工作，技术的差别很大，撒得好的既省种子又匀称不会撒的容易撒得稀密不匀。在不能灌溉的山区里也有用点播的方法是用一根尖木棍在地上扎一个洞，然后在洞里放上10—20颗种子。这种播种方法要比撒种费四倍以上的人工。据说这种播种方法可以耐旱，撒播方法一粒种子一株苗，遇到天旱时容易全部旱死，点播时一窝几几十株苗，旱死一

①：“批”为藏语音译，量器名。二十“批”为一“魁”。

些，总能活一两株苗，因此凡是干旱的山地大部分用点播的方法。

播种后大约10天半月左右禾苗就出齐了，在禾苗到二三寸高时，就要进行中耕，藏话叫“玉莫”。这时大约已是藏历四五月，中耕系用“根马”（见前），把禾苗周围的土锄松保墒，并除去杂草。中耕是比较重要的工作，劳动力多的或富裕的农户常中耕二三次，劳动力少的最少也要中耕一次中耕次数较多的收获量就要大些，也比较耐旱些。

藏历五月中，雨季就开始了，雨水最多的是在六七月里。在雨季里主要的工作是拔草，拔草和中耕有关系，中耕次数较多的草比较少，拔草工作也比较容易，否则雨季一到杂草丛生，拔草工作就比较繁重。拔草不用什么工具，只是用双手将杂草连根拔起，拔草工作一直可延续到作物出穗结实时。

藏历七八月庄稼陆续成熟，就开始了收获的季节。收获是一年中农事最忙的季节，这个季节是当地气候变化最剧烈的时期，时常降冰雹，有时相差一二天就会因一场冰雹使收成遭到很大损失。因此在收获季节人们总是尽最大的可能把作物尽快地收割下来。收获一开始全部劳动力就都动员起来，人们天不亮就要上工，天黑才收工，中午就在田野里喝茶吃糌粑，一天要劳动十四五个小时。如果土地离住房远，为减少往返路上的浪费时间，有的就在地里过夜。庄稼收割后紧接着就要动用牲口将收获下来的禾捆运到打谷场上。

收获也有一定的顺序。一般都是先收菜籽和豌豆然后收青稞。小麦因生长期较长，成熟得晚，因此是最后收割。在山区种荞麦的地方常是先收荞麦在高山和河谷之间收获的季节也有早晚，参差期可达半个月到20天，河谷收割完毕后高地方才开始。

收割工作一般都是用镰刀将作物割下后捆成捆，用牛或驴驮回来。收割时变工互助很流行，常是四五个人在一块田地上工作，两三个人割捆，一两个人担任运输，10岁以下的小孩子则跟在大人后面拾丢下的禾穗。一般四个人五头驴一天之内可以将五亩地的作物割下捆好运回，收割作物也有差别青稞小麦比较费工因为必须把带穗的禾捆成小捆，捆的大小要刚好两只手把它握住，以便于打谷时在铁齿上去穗，因此在工作中进度要慢一些。收割其它作物都是捆成大捆也不需要一定的规格所以要快些

收获完毕以后接着就进行秋耕和打场。有牲口的收割后不久就将土地耕一遍，上冻以前再耕一遍。耕的方法是采取纵横交织，第一次纵耕，第二次横耕，因为犁铧入土浅，只有这样才能把土翻起来。

作物收上来以后就堆在场上，小农户没有场，便堆在自己的房顶上。青稞等要经过去穗、翻晒、抽打或践踏、扬风去糠、簸拣等程序。去穗的方法这里和其它地区不同，如泽当和前后藏都不用铁齿去穗，只是将带穗的禾捆铺在场上翻晒干燥后即用牛驴践踏或用连枷抽打。本地区第一步是将青稞在铁齿上面去穗当地人说这样打出来的青稞磨成糌粑要好吃些，草秸不经牛驴践踏，牲口也爱吃些。但是因多用一道手续，也就要费去更多的劳力。

作物既然收到家里来了，就不会再受到意外的损失，因此打场就不是一件急事。打场工作常从八月一直延长到十月底。但主要工作是在八九两个月内进行，十月以后只是

扫尾。

这里打场有两种方式。一种是大农户，他们土地多收获量大，每家都有一块打谷场。当作物收上来以后，总是在一定的时期内集中劳动力和牲口把作物打完。他们可同时用几个铁齿去耨，有七八个人参加工作。将青稞穗子晒干后就用驴、牛践踏，践踏要花三四个钟头，打场的人站在场边吆喝，驴、牛跑来跑去。等到大部分豆粒已经踩落，就挑去禾秸，分成二三组扬风去糠。扬风的方法是两个人执着一块长约一米多、宽约半米多的毛布，用力上下扇动，这样就扇起风来，然后旁边站着的人用畚箕将带糠的谷粒倒下来，糠较轻随风远去，谷粒即落在下面。一组要四个人工作，二人扇风，一人倒谷，一人传畚箕。这样一场可以将五至十亩地的庄稼打完。大约有10天半月就将所有的庄稼打完了，剩下的只是扫尾工作，如翻打残穗，拣草秸中的余穗，这些就不需要很多人力，可以慢慢地利用闲暇的时间来进行。

另一种方式是小农户，他们土地很少，收获量不大，收上来的庄稼堆在自己屋顶上。打场时铁齿须向别人租或借。向拉加里赤钦借用，每次须送鸡蛋五个。打谷场也要借别人的，有时就利用自己的院子或房顶，每次只能打半亩或一亩地的作物。穗子也不需要牛驴践踏，有一两个人用连枷抽打就可以了。抽打后仍用同样方法扬风去糠。这样一个小农户不需要外面的劳动力也可以从容地将自己的庄稼打完。

进入冬季后就没有什么重要的工作，绝大部分农民都从事副业，主要是纺织，其次是打柴切草，有的人出外做小生意（关于副业见另文），这时已进入冬闲季节，当地人把农闲说成“苏尼住”，意思是晒太阳。因这一带很高，气候很冷，冬季时人们大部分坐在太阳底下，从事副业工作，一直到第二年农事开始时为止。

从本区的农业技术来看，与其它地区相比还是进步的。河谷地区的农田都是每年耕种，并不间歇，只有山区的瘠田才耕种一年休闲一年，或种两年休闲一年。大部分农民都知道如何保持地力。他们很重视施肥，中耕和深耕。也有了作物轮栽的习惯，如第一年种青稞，第二年就种豌豆或菜籽，第三年再种青稞或小麦。这样就可以保证每年都能耕种而不需要休闲。

## （二）水利灌溉事业

处于校低的河谷中和有天然泉水的山坡上的拉加里地区，已经有了引水灌田的水利建设和管理组织。这里我们仅就“茹果雪”（拉加里赤钦府邸所在地）的水利组织来说明当地水利事业的概况。

“茹果雪”的左右有两条深沟，这一带的一部分农田就座落在这两条深沟里。两条沟在茹果雪以下合为一条阔谷，农田更多。在“哎普曲”由东向南转弯的地方有一片浅坡地，这一块坡地叫“孜塘”，在这里也有大量的农田。所有这些农田都依靠两条水渠来进行灌溉。这两条水渠一条叫“孜宇”，在沟的南部；另一条叫“噶宇”，在沟的北部。这两条渠总共灌溉着约两千多亩土地。

关于修筑这两条渠的历史已没人能说清。当地只流行着一种传说，说这属条渠是古代的一位神仙修成的，全部工程只用了一天。这个传说当然不可信，但它说明了这两条渠的历史已经很古老，而且工程艰巨。

“孜字”即南渠的工程最大，它从夏江东面山坡开始，利用山沟的断崖而筑成水渠，引水 downstream，起初在“茹果雪”的北面，流到“茹果雪”后就钻入地洞，从赤钦府的地底下流过，再从南面出口，又流到沟的南面。从这里往下，永渠仍然筑在断崖面上，并且穿过二三处隧道经过夏洛一直流到“孜塘”。然后有许多支渠把水引到这一带的农田里，干渠和支渠合计全长约有二十多公里。

“噶宇”即北渠工程比较小，它从“茹果雪”稍北赤钦的卓康（即林苑附近开头，引水入渠，沿着沟北的断崖下流，经过“茹果雪”，和南渠相对一直流到河谷转弯处，长约十公里，这条渠完全是明渠，没有隧道，它所灌溉的土地不及甫集的三分之一。

这两条水渠有一个共同的管理机构。这个机构是由三方面的代表组成的，即拉加里、茹果曲德寺和夏洛。夏江因在这两条水渠的沿线没有土地，所以没有参加这个机构。三方面的代表组成一个小委员会，有关水渠的事务都要经过这个机构来处理。

这个机构的主要任务是修理和保护水渠掌握水的使用和处理有关用水的纠纷。每条渠派有一个人负责，类似“渠长”，渠长由三人小组中的一人兼任，他们都是地方上熟悉情况和略懂水利工程的人，因为最艰巨的修渠工程就是在他们的指导下进行的。

这两条渠每年都得修理一次，修理的时间一般在藏历十二月，日子没有一定。首先管理人开个会，会上他们请喇嘛占卜选个好日子，日子选好就通知各用水户，到时参加修渠。

第一天要举行个开工仪式，地点在接近水源的南木哲寺。所有用水农户都要派人来参加。管理机构要请寺院念经，祈求工作顺利，水源充足。参加的人都穿着节日服装，互相庆贺一番。会上管理人要把渠道的情况谈一谈，因为每年工作量不完全相同，有时损坏较大就需要较大的修理工程。用水户也可在会上提出意见，会上大致可决定各用水户参加修渠的天数。这次会议的费用也由各家分摊，但数量很少，平均每家只摊一批粮食。

接着就开始修渠。明渠比较容易修理，只将乱石清除，倒塌处砌好就行了。暗渠隧道就比较困难，因隧道深长弯曲，塌方石块又得向外运输，工作人员在里面工作要点一盏油灯，稍为不慎就会发生危险。因此隧道工程是修理工作中最困难的一部分，隧道因没有顶木支住，每年都有崩塌，所以每年修理。

修理所需的时日依照损坏的情况而定，大概要用一到二个月。各用水农户依照土地数量参加修理，平均约为一亩地修理一天，大农户有的须从开始到结束。参加修理工作的不能请假，没有人手的可以雇人代替。不参加修理工作的将被取消用水权。

以上是一年一度的定期修理。另外还有临时损坏的修理，也由管理机构决定后通知各用水户。管理机构没有现成经费可供使用，所需费用都是临时征集，由各用水户