

附表1-1-1

西昌市の農林作物及び牧畜の作業暦（陰暦）

|                  | 1                                  | 2      | 3   | 4                | 5      | 6 | 7   | 8 | 9     | 10                          | 11 | 12 |
|------------------|------------------------------------|--------|-----|------------------|--------|---|-----|---|-------|-----------------------------|----|----|
| 水稲               |                                    | 育苗     |     | 田植え              | 田圃管理   |   |     |   | 収穫    |                             |    |    |
| 大麦・小麦            | 田圃管理                               |        |     | 収穫               |        |   |     |   | 整地、播種 | 田圃管理                        |    |    |
| トウモロコシ           |                                    | 整地、播種  |     |                  | 除草、施肥等 |   |     |   |       | トウモロコシ収穫                    |    |    |
| ナタネ              |                                    |        |     |                  | ナタネ収穫  |   |     |   |       | 播種                          |    |    |
| ダイコン             |                                    |        |     |                  | ダイコン収穫 |   |     |   |       | 播種                          |    |    |
| 野菜               |                                    | 四季を通して |     |                  |        |   |     |   |       | 作付け                         |    |    |
| 花卉<br>(大麗花)      |                                    |        | 播種  |                  | 移植、除草  |   | 採種  |   |       |                             |    |    |
| クワ               | 12月～翌年の1月                          | 枝打ち    |     | 乾燥、防虫、除草、耕耘、接ぎ木、 |        |   |     |   |       | 両季蚕の間に除草、施肥                 |    |    |
| 蚕                |                                    |        | 春蚕  |                  | 夏蚕     |   | 初秋蚕 |   |       | 晩秋蚕                         |    |    |
| 豚                |                                    |        | 一年中 |                  | 養豚     |   |     |   |       |                             |    |    |
| 牛、馬              | 4-10月放牧、                           |        |     |                  |        |   |     |   |       | 10月-翌年の4月畜舎で飼養し、夜に干し草を食べさせる |    |    |
| 労働力<br>需要量<br>曲線 | <p>労働力<br/>需要量<br/>曲線</p> <p>月</p> |        |     |                  |        |   |     |   |       |                             |    |    |

附表1-1-2

喜徳県の農林作物及び牧畜の作業暦（陰暦）

|                  | 1                                  | 2    | 3                                      | 4                                      | 5                                      | 6                                      | 7                                      | 8                                      | 9                                      | 10                                     | 11                                     | 12                                     |
|------------------|------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 水稲               |                                    |      | 育苗                                     | 田植え                                    | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 収穫                                     | 乾燥                                     |  |  |
| 大麦・小麦            | 田圃管理                               | 田圃管理 | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   | 田圃管理                                   |
| トウモロコシ           |                                    |      | 整地、播種                                  | 除草、施肥等                                 | 除草、施肥等                                 | 除草、施肥等                                 | 除草、施肥等                                 | 除草、施肥等                                 | トウモロコシ収穫                               |  |  |  |
| ジャガイモ            |                                    |      | ジャガイモを植える                              | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | ジャガイモ収穫                                |  |  |  |
| ソバ               |                                    | 播種   | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 畑管理                                    | 春ソバ収穫、秋ソバ播種、管理                         | 秋ソバ収穫                                  |  |  |
| タバコ              |                                    | 育苗   | ポットに移植                                 | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   | 畑に移植                                   |
| 豚                |                                    |      | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               | 一年中畜舎で飼養                               |
| 牛、馬              |                                    |      | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる | 一年中放牧（夜は畜舎に入れる）、12月から翌年5月までは、夜穀物を食べさせる |
| 労働力<br>需要量<br>曲線 | <p>労働力<br/>需要量<br/>曲線</p> <p>月</p> |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附表1-1-3

昭覚県の農林作物及び牧畜の作業暦（陰暦）

|                  | 1   | 2 | 3 | 4                           | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10      | 11 | 12 |  |
|------------------|---|---|---|-----------------------------|---|---|---|----|----|---------|----|----|--|
| ソバ               |   |   |   | 播種                          | 管 | 理 |   | 收穫 |    |         |    |    |  |
| エンバク             |   |   |   | 播種                          |   |   |   |    | 收穫 |         |    |    |  |
| ジャガイモ            |   |   |   | ジャガイモを植える、畑（土おこし、除草、培土、施肥等） |   |   |   |    |    | ジャガイモ收穫 |    |    |  |
| トウモロコシ           | 8月に播種、11月-翌年の3月まで葉を豚、羊の食べさせ、その後は、地下に鋤き入れて緑肥をつくる |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| カブ・ダイコン          | 8月に播種、11月-翌年の3月まで葉を豚、羊のえさにする                    |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| エンドウ             | 8月に播種、9-11月エンドウの芽を売り、11-翌年の3月までは羊のえさにする         |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| ナタネ              |   |   |   | 播種                          |   |   |   |    |    | 收穫      |    |    |  |
| 豚                | 一年中えさをやる（朝晩各一回）                                 |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| 牛                | 一年中えさをやる 朝放牧し、夜は畜舎にいれる。新鮮な草のない季節は夜干し草をやる        |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| 羊                | 一年中えさをやる 在来種の羊は4, 8, 12月に毛を刈る。交雑羊は4月に一回毛を刈る     |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| 馬                | 一年中えさをやる 朝引き出して草地につなぎ、夜引いて帰る。新鮮な草のない季節は夜干し草をやる  |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |
| 労働力<br>需要量<br>曲線 |   |   |   |                             |   |   |   |    |    |         |    |    |  |

附表2-1-1

西昌市の家畜飼養利用暦

|           | 1     | 2 | 3 | 4     | 5 | 6 | 7 | 8     | 9     | 10 | 11 | 12 | 備考 |                        |
|-----------|-------|---|---|-------|---|---|---|-------|-------|----|----|----|----|------------------------|
| 田畑の<br>野草 |       |   |   | ————— |   |   |   |       |       |    |    |    |    | 牛、馬                    |
|           |       |   |   | ×     | × | × | × | ×     | ×     | ×  |    |    |    |                        |
| 稲わら       | ×     | × | × | ×     |   |   |   | ————— |       |    |    |    |    | 牛、馬                    |
|           |       |   |   |       |   |   |   |       | ×     | ×  | ×  | ×  |    |                        |
| 牛皮菜       | ————— |   |   |       |   |   |   |       | ————— |    |    |    |    | 豚                      |
|           | ×     | × | × |       |   |   |   |       | ×     | ×  | ×  | ×  |    |                        |
| 大麦<br>小麦  |       |   |   | ————— |   |   |   |       |       |    |    |    |    | 豚                      |
|           |       |   |   |       | × | × | × |       |       |    |    |    |    |                        |
| トウモロコシ    | ×     | × | × | ×     | × | × | × | ×     | ————— |    |    |    |    | 豚（牛と<br>馬は、短い<br>期間のみ） |
|           |       |   |   |       |   |   |   |       | ×     | ×  | ×  | ×  |    |                        |
| 青菜<br>白菜  | ————— |   |   |       |   |   |   |       | ————— |    |    |    |    | 豚                      |
|           | ×     | × |   |       |   |   |   |       | ×     | ×  | ×  | ×  |    |                        |
| 天星米       |       |   |   | ————— |   |   |   |       |       |    |    |    |    | 豚                      |
|           |       |   |   | ×     | × | × |   |       |       |    |    |    |    |                        |

図 例 : ——— 生産量のピーク時期      × × 家畜が食用する時期

附表2-1-2

喜徳県の家畜飼養利用暦

|              | 1     | 2 | 3 | 4     | 5 | 6     | 7 | 8     | 9     | 10    | 11 | 12 | 備考         |     |   |   |   |
|--------------|-------|---|---|-------|---|-------|---|-------|-------|-------|----|----|------------|-----|---|---|---|
| 田畑の<br>野草    |       |   |   |       |   | ————— |   |       | ×     | ×     | ×  | ×  | 豚、牛<br>馬、羊 |     |   |   |   |
| トウモロコシ       | ×     | × | × | ×     | × | ×     | × | ×     | ×     | ————— |    | ×  | 豚          |     |   |   |   |
| ソバ           | ×     | × | × | ×     | × | ×     | × | ————— |       | ×     | ×  | ×  | ×          | 豚   |   |   |   |
| 小麦           |       |   |   | ————— |   | ×     | × | ×     |       |       |    |    | 豚          |     |   |   |   |
| 牛皮菜          | ————— |   | × | ×     |   |       |   |       | ————— |       |    |    | ×          | ×   | × | × | 豚 |
| カブ           | ————— |   |   |       |   | ×     | × | ×     | ×     | ×     |    |    |            | 豚   |   |   |   |
| ダイコン         | ————— |   |   |       |   | ×     | × | ×     | ×     | ×     |    |    |            | 豚   |   |   |   |
| 白菜           |       |   |   |       |   |       |   |       |       | ————— |    |    | ×          | ×   | × | 豚 |   |
| トウモロコシ<br>の茎 |       |   |   |       |   |       |   |       |       | ————— |    | ×  |            | 牛馬羊 |   |   |   |
| 稲わら          | ×     | × | × | ×     | × |       |   |       | ————— |       |    | ×  | ×          | 牛馬羊 |   |   |   |

図 例 :      ————— 生産量のピーク時期      ×   ×   家畜が食用する時期

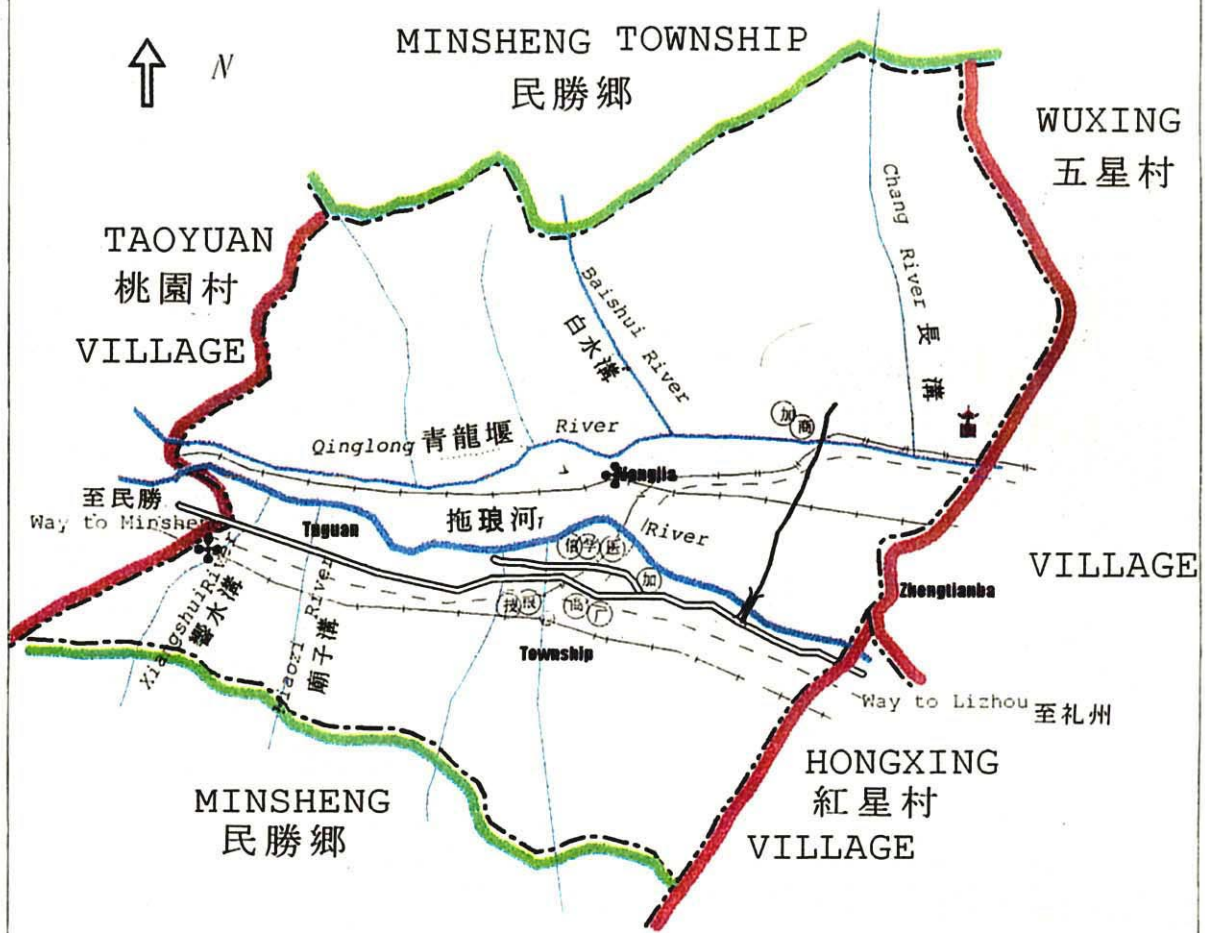
附表2-1-3

昭覚県の家畜飼養利用暦

|            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7 | 8 | 9     | 10 | 11 | 12 | 備考             |
|------------|---|---|---|---|---|-------|---|---|-------|----|----|----|----------------|
| 田畑の野草      |   |   |   |   |   | ————— |   |   |       |    |    |    | 豚、牛<br>馬、羊     |
| イモ         | × | × | × |   |   |       | × | × | ×     | ×  | ×  | ×  | 豚(羊は<br>12-4月) |
| カブ<br>ダイコン | × | × | × | × |   |       |   |   |       |    | ×  | ×  | 豚 牛<br>馬 羊     |
| ソバの葉       | × | × | × |   |   |       | × | × | ×     | ×  | ×  | ×  | 豚              |
| ソバガラ       | × | × | × | × | × | ×     | × | × | ×     | ×  | ×  | ×  | 豚              |
| トウモロコシ     | × | × | × | × |   |       |   |   |       |    | ×  | ×  | 豚 羊            |
| エンドウの莖     | × | × | × | × |   |       |   |   |       |    | ×  | ×  | 羊              |
| エンバクの莖     | × | × | × | × | × | ×     |   |   | ————— |    | ×  | ×  | 牛 馬            |

図 例 :    ————— 生産量のピーク時期                    × × 家畜が食用する時期

西昌市瑯環鄉中心村  
ZHONGXIN VILLAGE IN XICHANG CITY  
**MAP OF SOCIAL SITUATION**



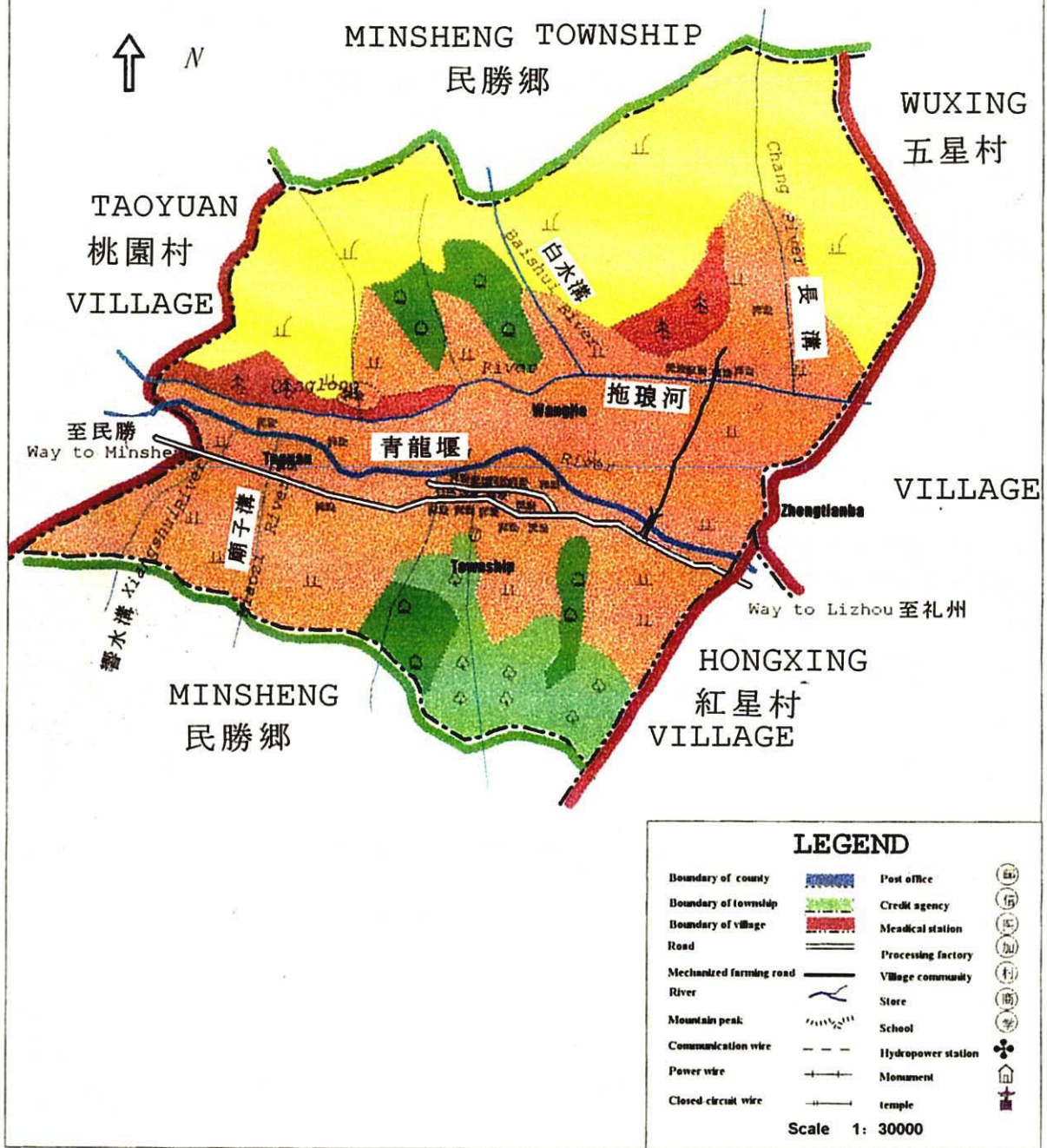
**LEGEND**

|                         |  |                    |  |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| Boundary of county      |  | Post office        |  |
| Boundary of township    |  | Credit agency      |  |
| Boundary of village     |  | Medical station    |  |
| Road                    |  | Processing factory |  |
| Mechanized farming road |  | Village community  |  |
| River                   |  | Store              |  |
| Mountain peak           |  | School             |  |
| Communication wire      |  | Hydropower station |  |
| Power wire              |  | Monument           |  |
| Closed circuit wire     |  | temple             |  |

Scale 1: 30000

西昌市瑯環鄉中心村  
ZHONGXIN VILLAGE IN XICHANG CITY

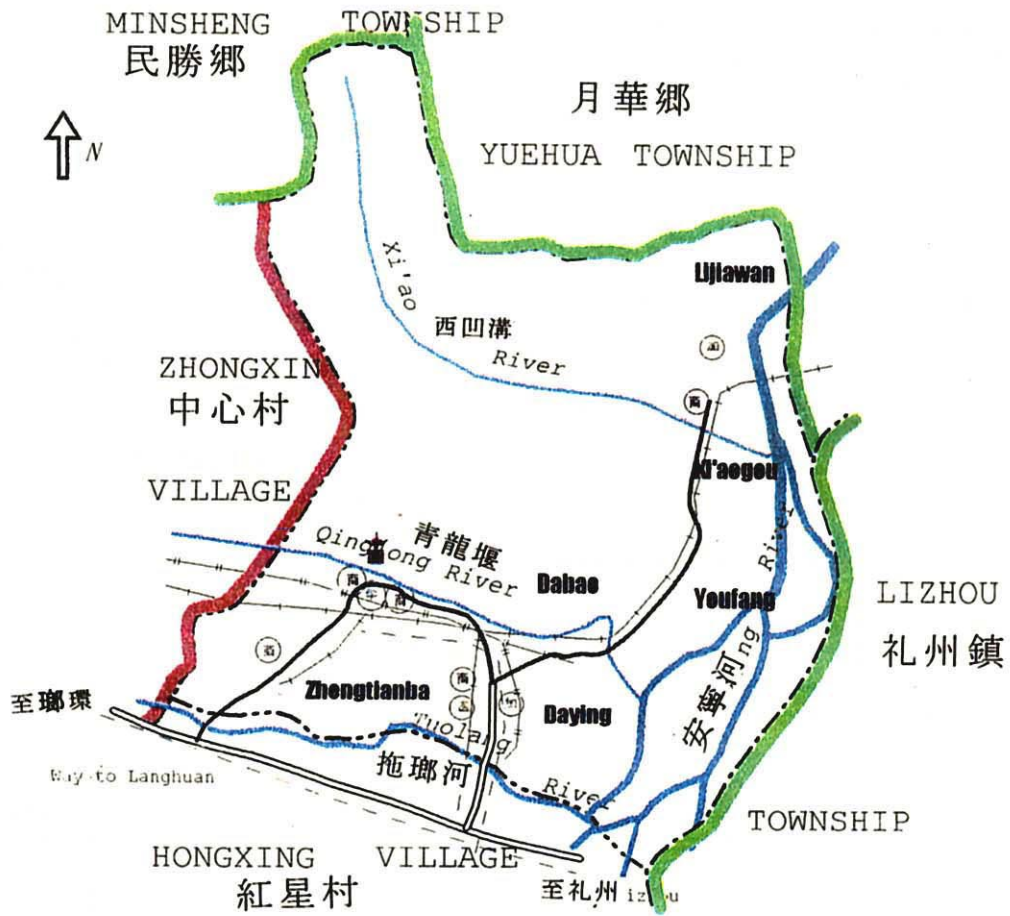
MAP OF SOCIAL SITUATION





西昌市瑯環鄉五星村  
WUXING VILLAGE IN XICHANG CITY

MAP OF SOCIAL SITUATION



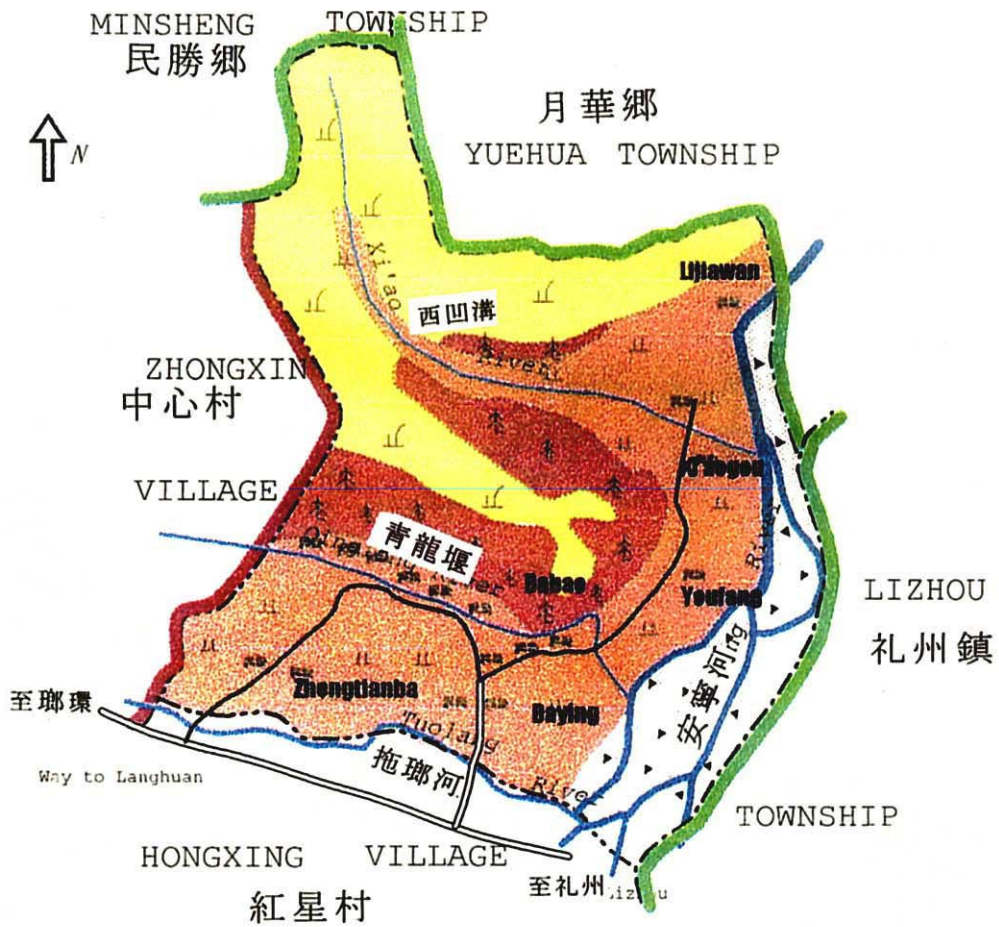
LEGEND

|                         |  |                    |  |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| Boundary of county      |  | Post office        |  |
| Boundary of township    |  | Credit agency      |  |
| Boundary of village     |  | Medical station    |  |
| Road                    |  | Processing factory |  |
| Mechanized farming road |  | Village community  |  |
| River                   |  | Store              |  |
| Mountain peak           |  | School             |  |
| Communication wire      |  | Hydropower station |  |
| Power wire              |  | Monument           |  |
| Closed-circuit wire     |  | temple             |  |

Scale 1: 30000

西昌市瑯環鄉五星村  
WUXING VILLAGE IN XICHANG CITY

# MAP OF LAND USING

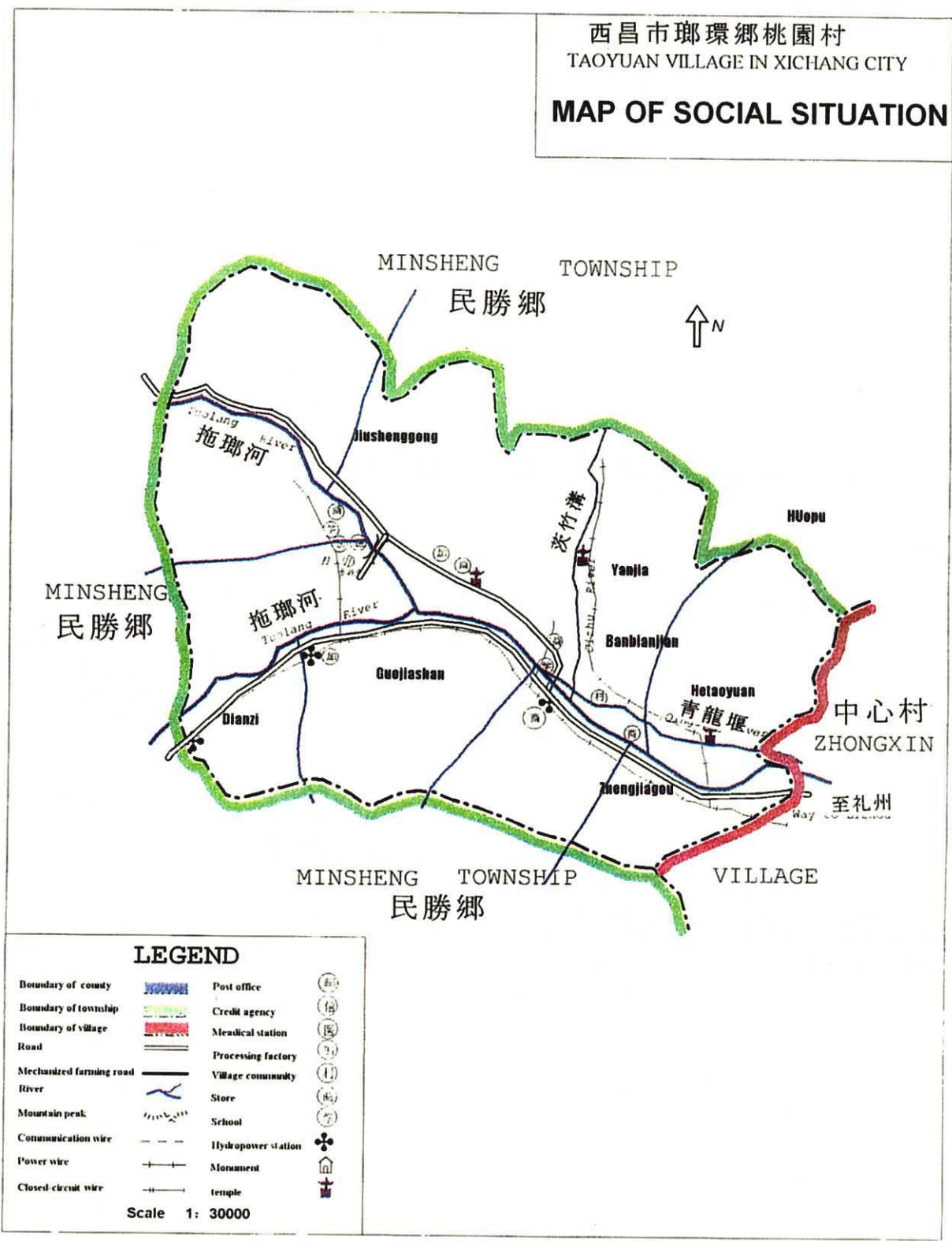


## LEGEND

|                            |  |                     |  |
|----------------------------|--|---------------------|--|
| Boundary of county         |  | House               |  |
| Boundary of township       |  | Brush land          |  |
| Boundary of village        |  | Farmland            |  |
| Boundary of subcompartment |  | Grassland           |  |
| Road                       |  | Waste land          |  |
| Mechanized farming road    |  | Coniferous forest   |  |
| River                      |  | Broad leaved forest |  |
| Mountain peak              |  | Economic forest     |  |

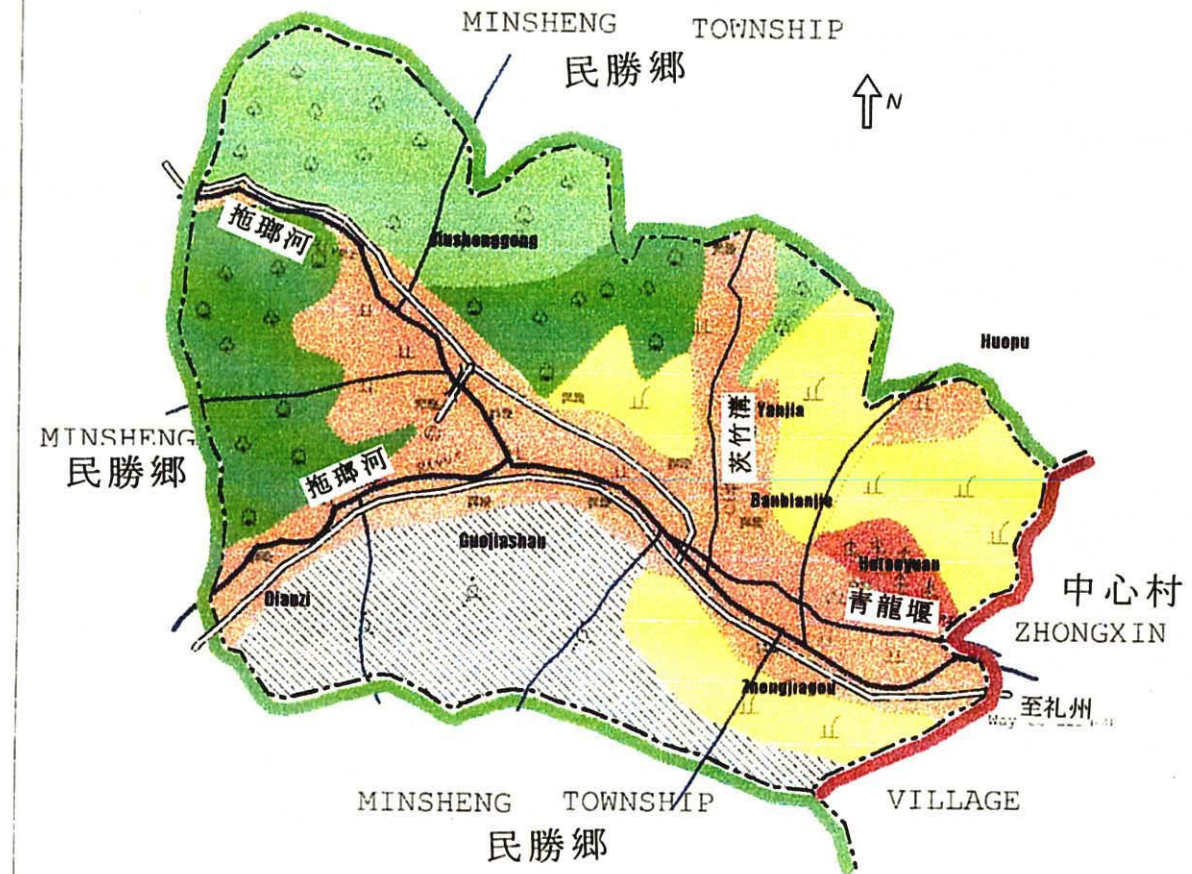
Scale 1: 30000

西昌市瑯環鄉桃園村  
TAOYUAN VILLAGE IN XICHANG CITY  
**MAP OF SOCIAL SITUATION**



西昌市瑯環鄉桃園村  
TAOYUAN VILLAGE IN XICHANG CITY

MAP OF SOCIAL SITUATION



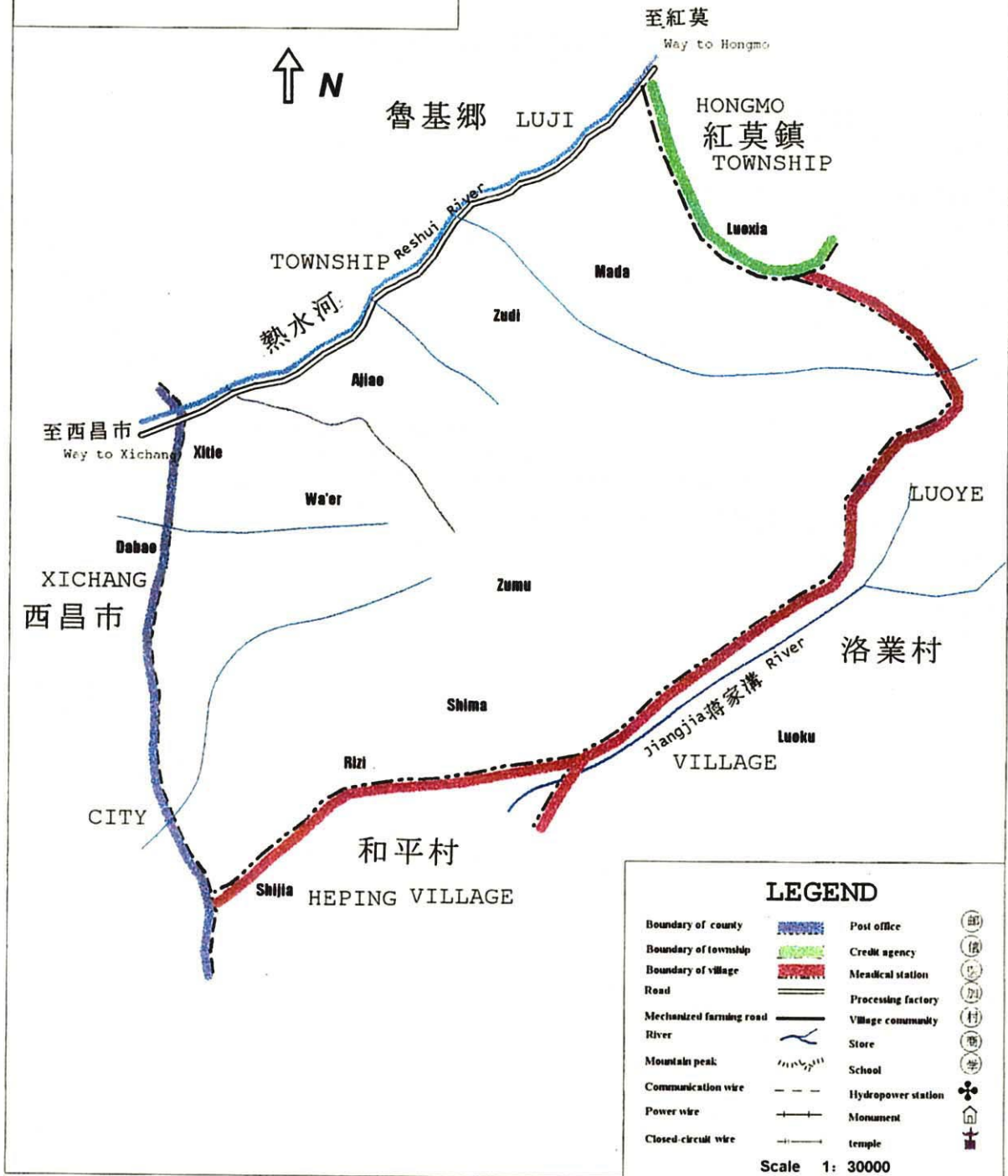
LEGEND

|                         |  |                    |  |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| Boundary of county      |  | Post office        |  |
| Boundary of township    |  | Credit agency      |  |
| Boundary of village     |  | Medical station    |  |
| Road                    |  | Processing factory |  |
| Mechanized farming road |  | Village community  |  |
| River                   |  | Store              |  |
| Mountain peak           |  | School             |  |
| Communication wire      |  | Hydropower station |  |
| Power wire              |  | Monument           |  |
| Closed circuit wire     |  | temple             |  |

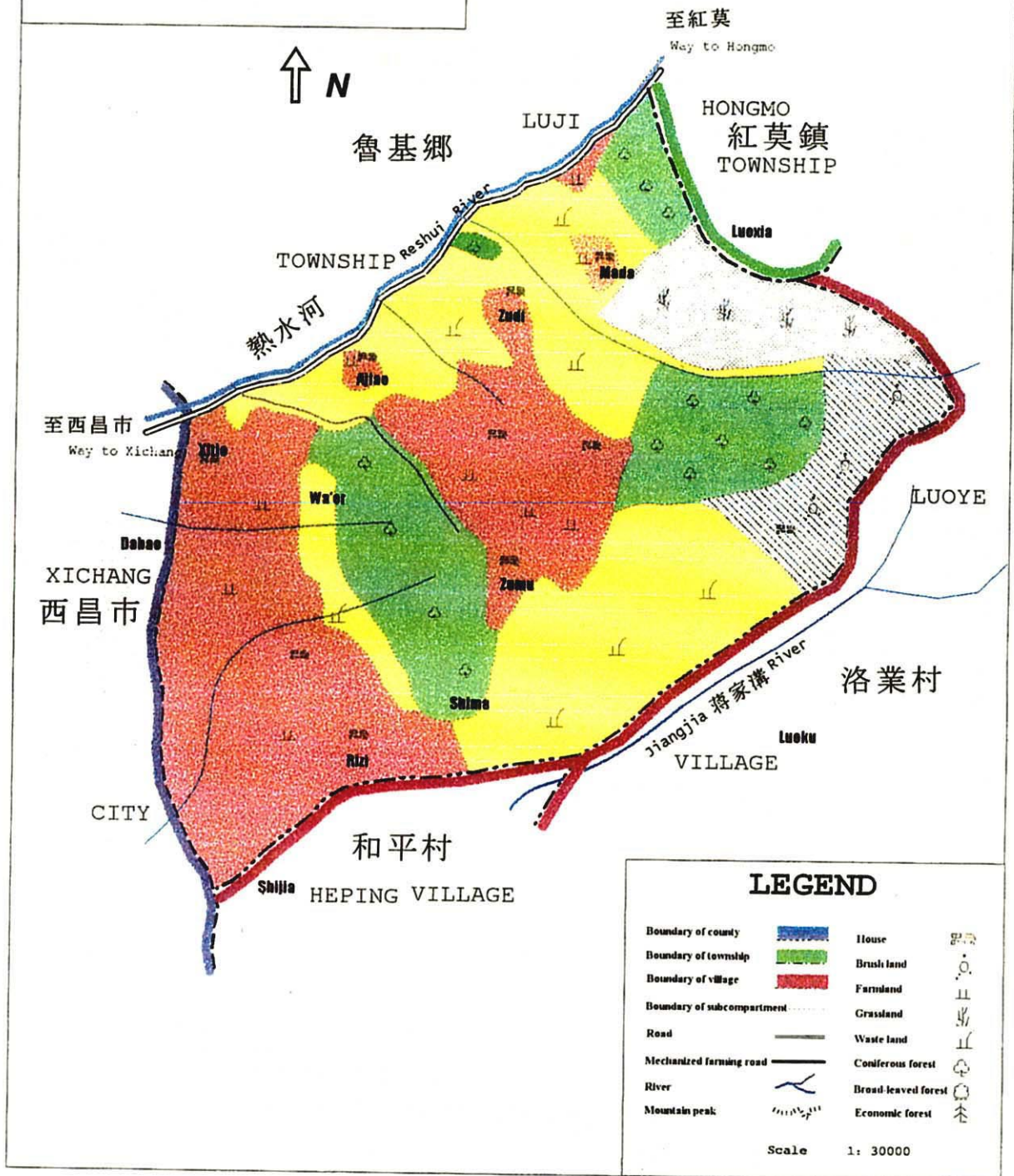
Scale 1: 30000

喜德縣李子鄉洛乃格村  
LUONAIGE VILLAGE IN XIDE COUNTY

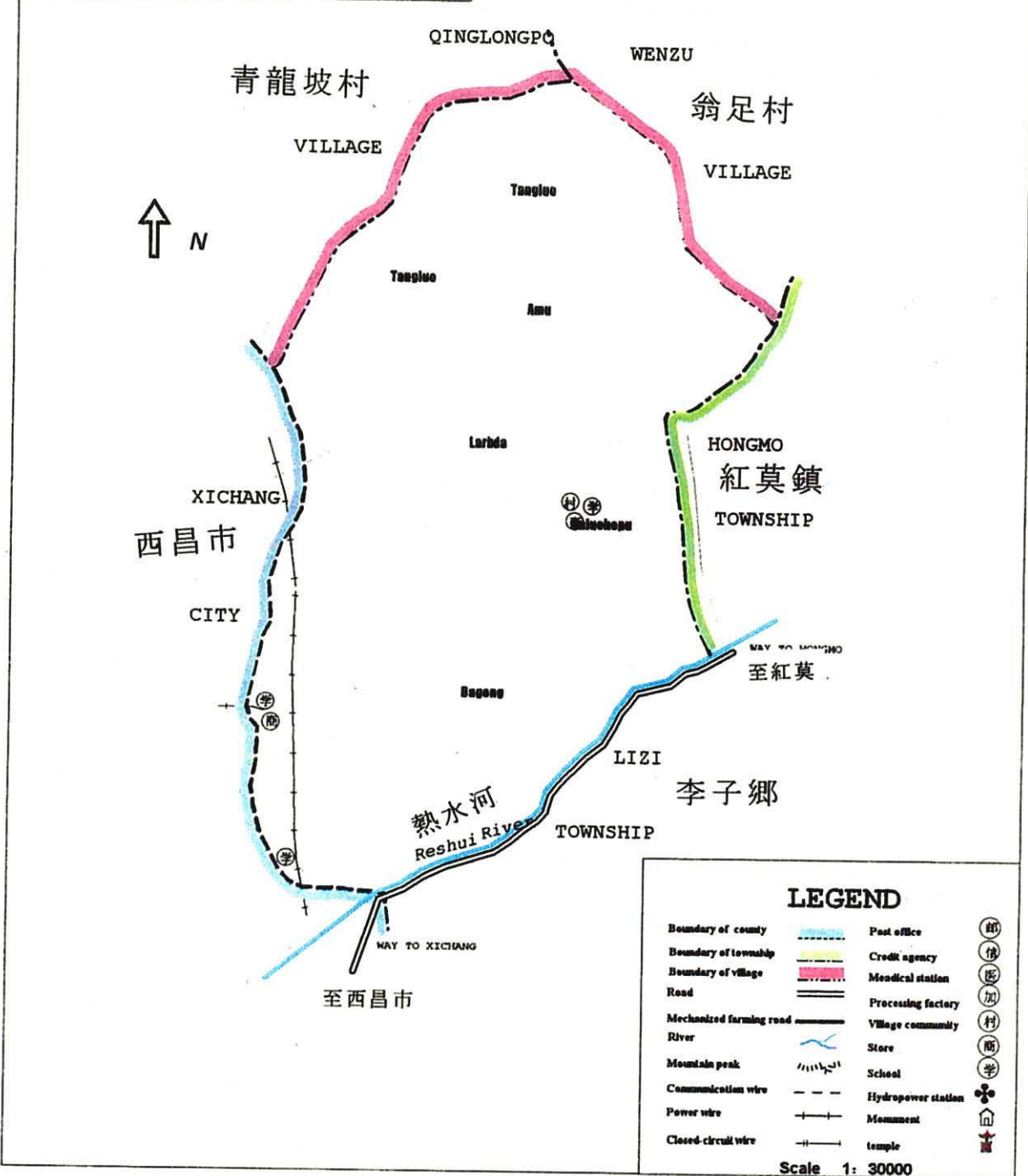
MAP OF SOCIAL SITUATION



喜德縣李子鄉洛乃格村  
**MAP OF LAND USING**

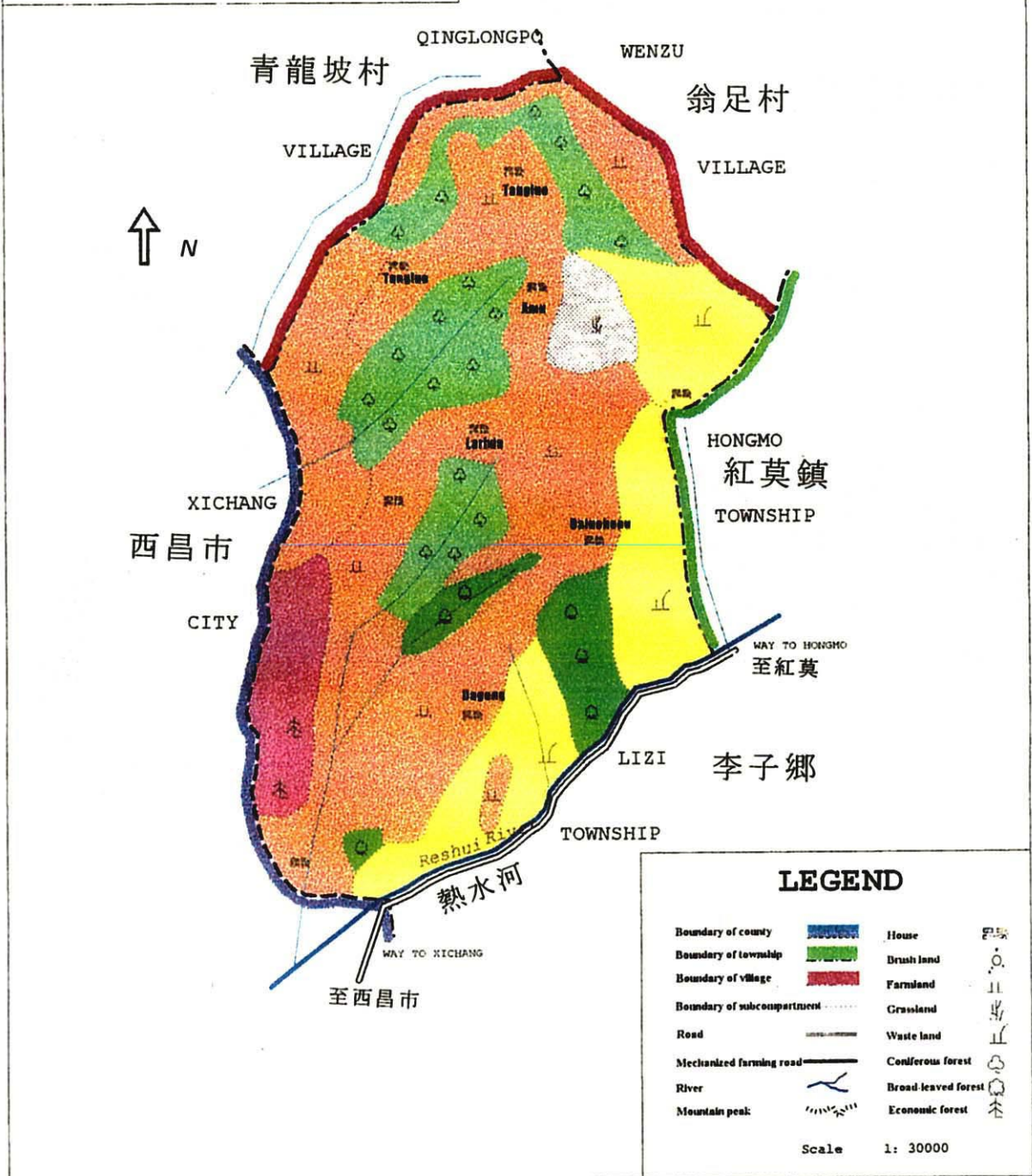


喜德縣魯基鄉大埂村  
 DAGENG VILLAGE IN XIDE COUNTY  
**MAP OF SOCIAL SITUATION**



喜德縣魯基鄉大埂村  
DAGENG VILLAGE IN XIDE COUNTY

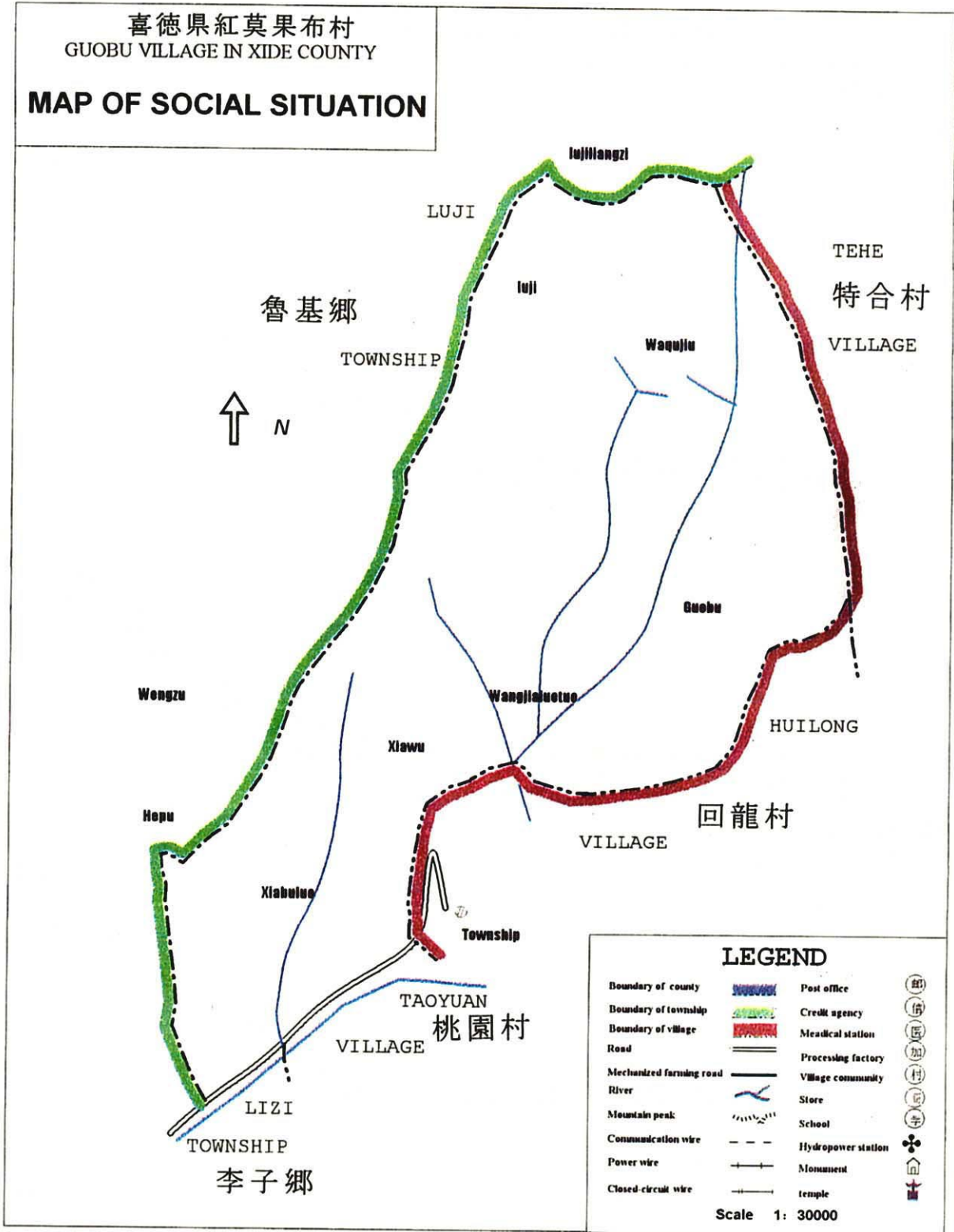
# MAP OF LAND USING





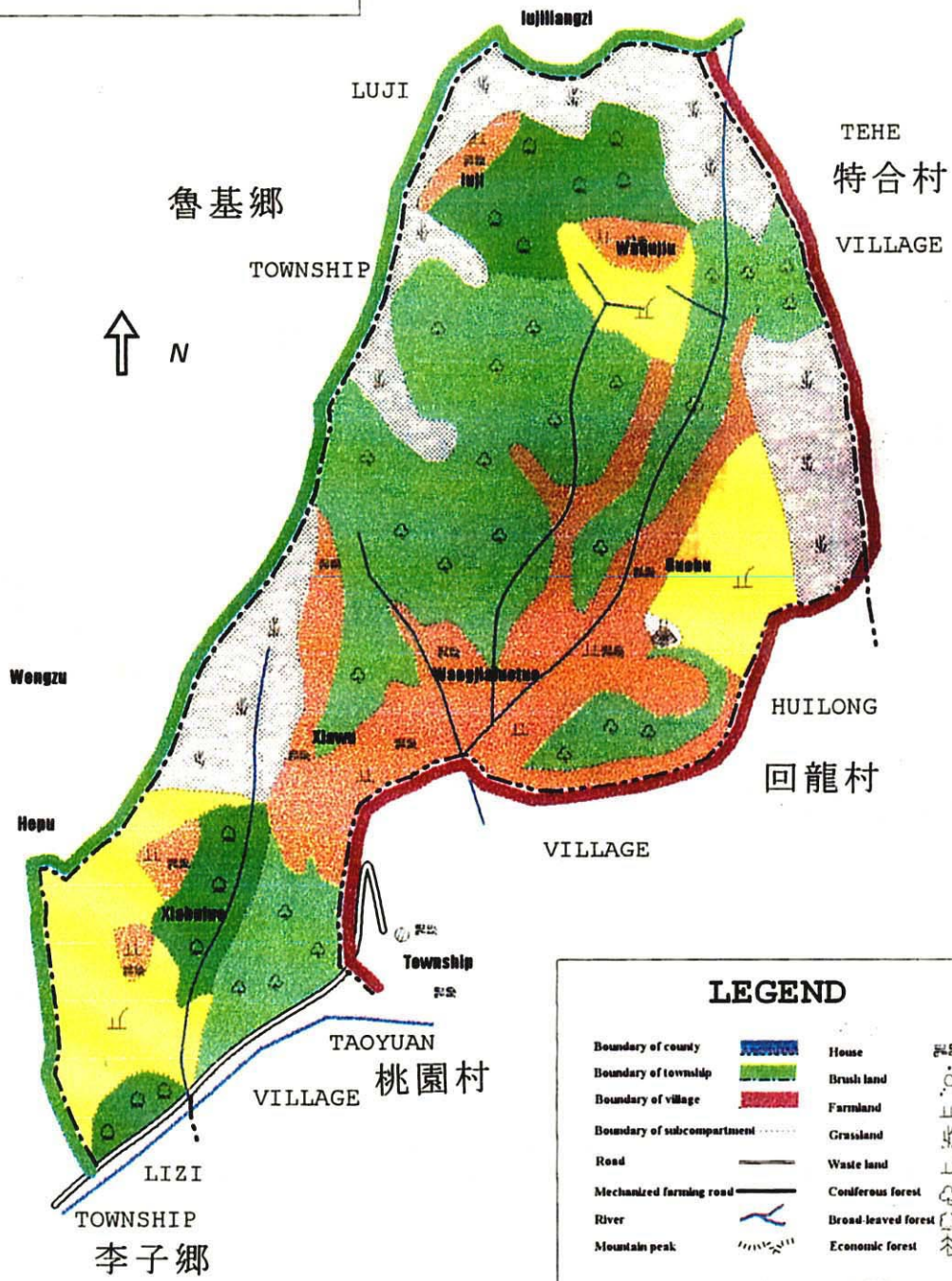
喜德県紅莫果布村  
GUOBU VILLAGE IN XIDE COUNTY

MAP OF SOCIAL SITUATION



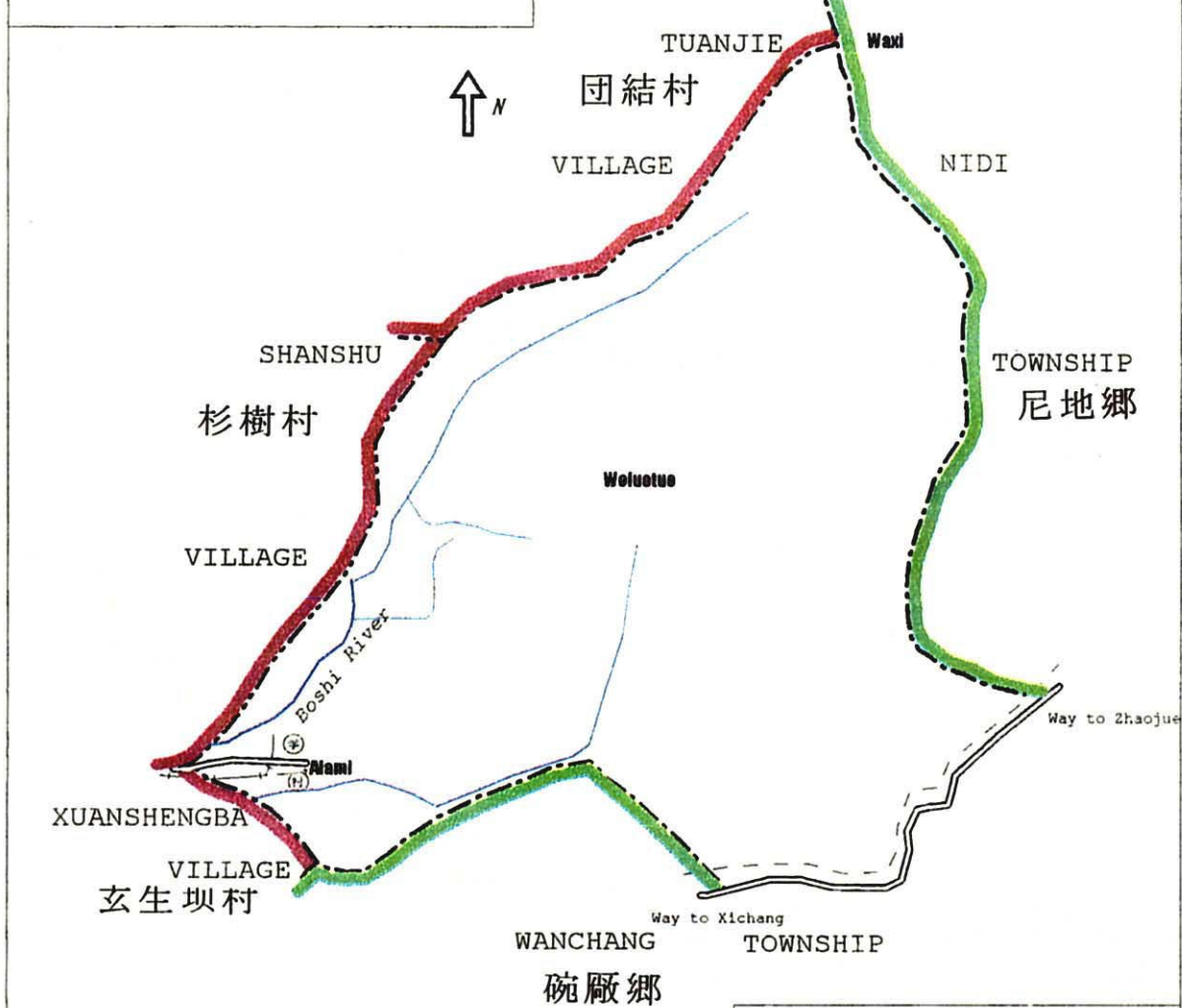
喜德県紅莫果布村  
GUOBU VILLAGE IN XIDE COUNTY

# MAP OF LAND USING



昭覺縣普詩鄉阿拉米村  
ALAMI VILLAGE IN ZHAOJUE COUNTY

MAP OF SOCIAL SITUATION



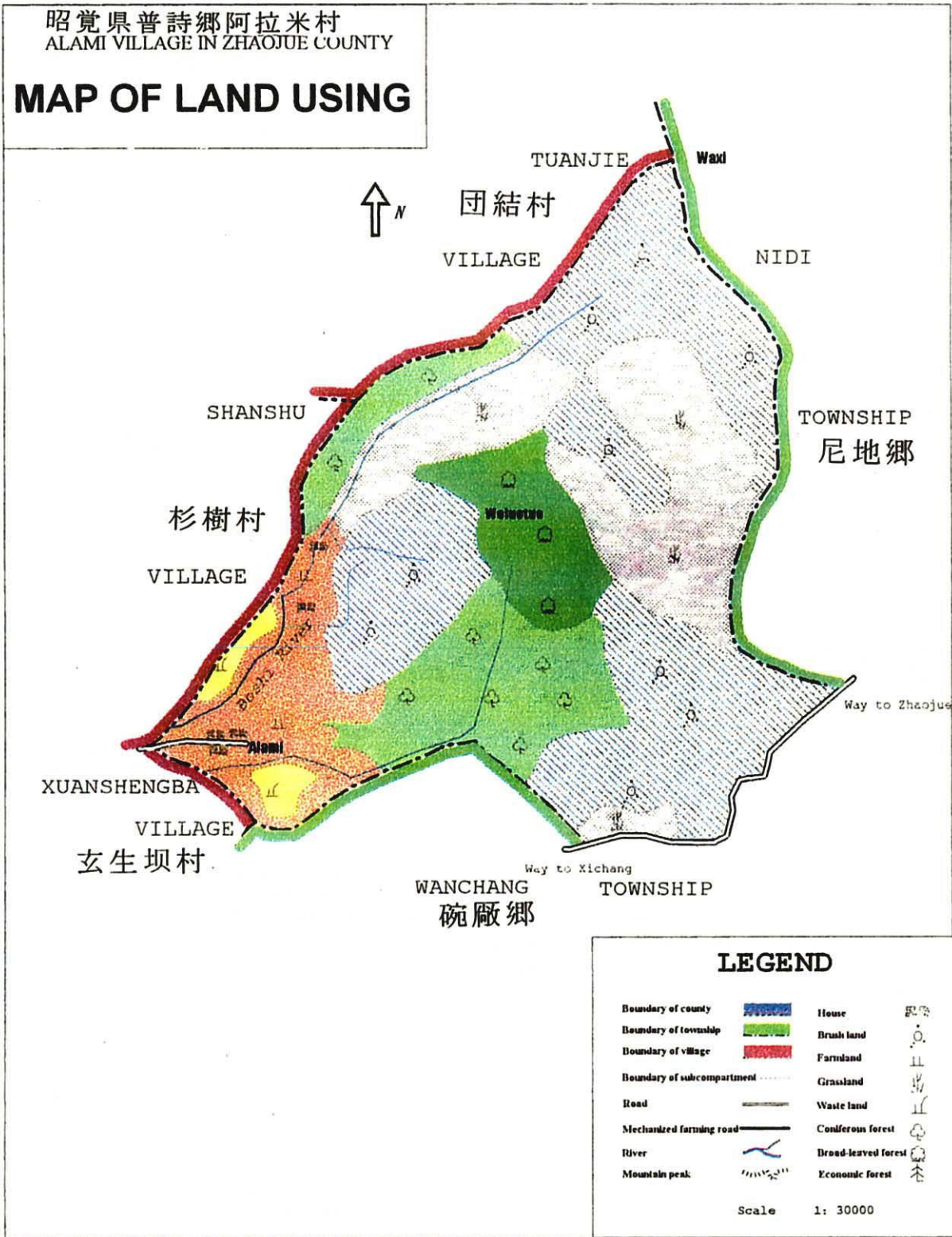
**LEGEND**

|                         |  |                    |  |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| Boundary of county      |  | Post office        |  |
| Boundary of township    |  | Credit agency      |  |
| Boundary of village     |  | Medical station    |  |
| Road                    |  | Processing factory |  |
| Mechanized farming road |  | Village community  |  |
| River                   |  | Store              |  |
| Mountain peak           |  | School             |  |
| Communication wire      |  | Hydropower station |  |
| Power wire              |  | Monument           |  |
| Closed circuit wire     |  | temple             |  |

Scale 1: 30000

昭覺縣普詩鄉阿拉米村  
ALAMI VILLAGE IN ZHAOJUE COUNTY

# MAP OF LAND USING



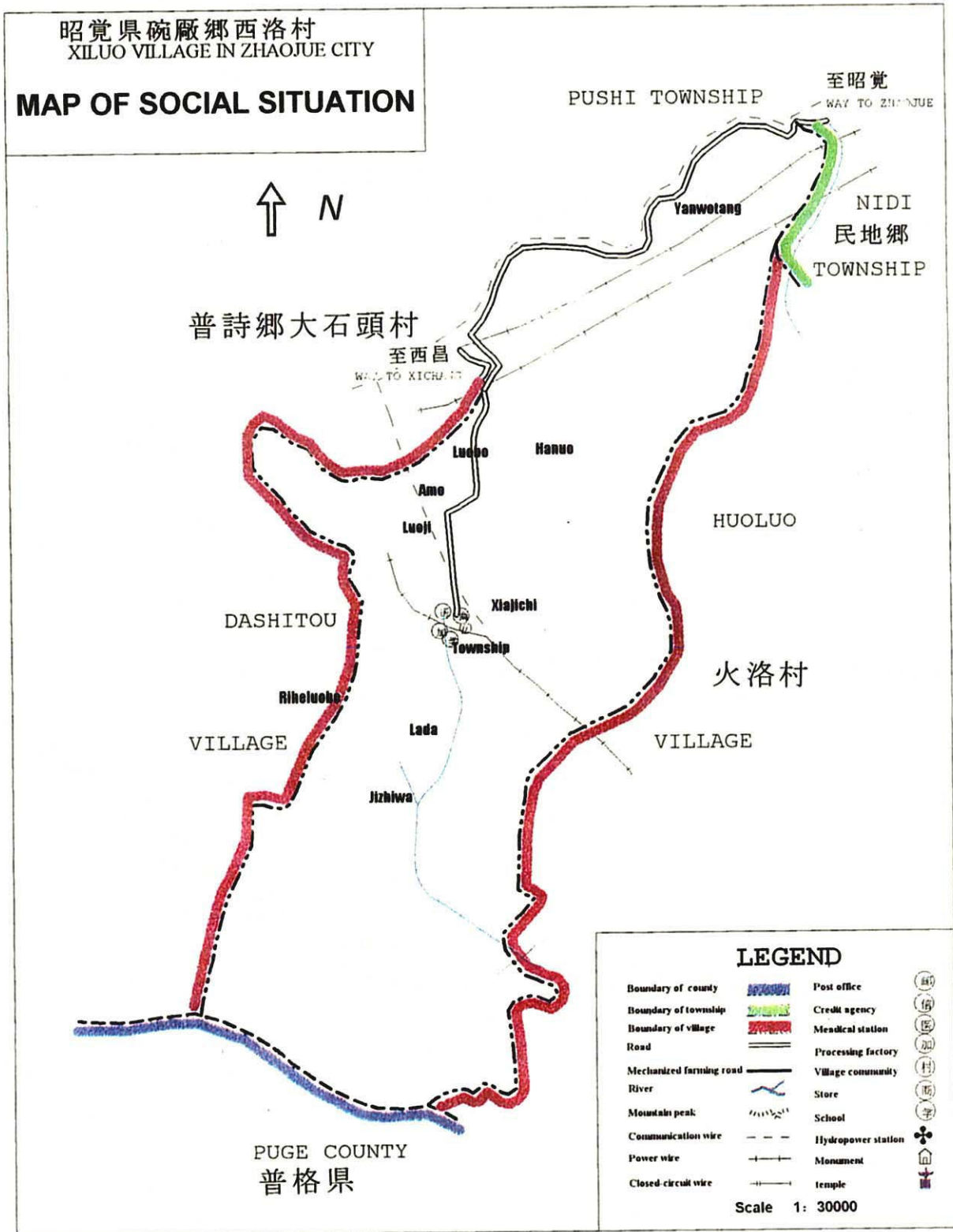
## LEGEND

|                            |  |                     |  |
|----------------------------|--|---------------------|--|
| Boundary of county         |  | House               |  |
| Boundary of township       |  | Blank land          |  |
| Boundary of village        |  | Farmland            |  |
| Boundary of subcompartment |  | Grassland           |  |
| Road                       |  | Waste land          |  |
| Mechanized farming road    |  | Coniferous forest   |  |
| River                      |  | Broad-leaved forest |  |
| Mountain peak              |  | Economic forest     |  |

Scale 1: 30000

昭覺縣碗廠鄉西洛村  
XILUO VILLAGE IN ZHAOJUE CITY

MAP OF SOCIAL SITUATION



普詩鄉大石頭村

至西昌  
WAY TO XICHANG

PUSHI TOWNSHIP

至昭覺  
WAY TO ZHAOJUE

NIDI  
民地鄉  
TOWNSHIP

HUOLUO

DASHITOU

Xiajichi  
Township

火洛村

VILLAGE

VILLAGE

PUGE COUNTY  
普格縣

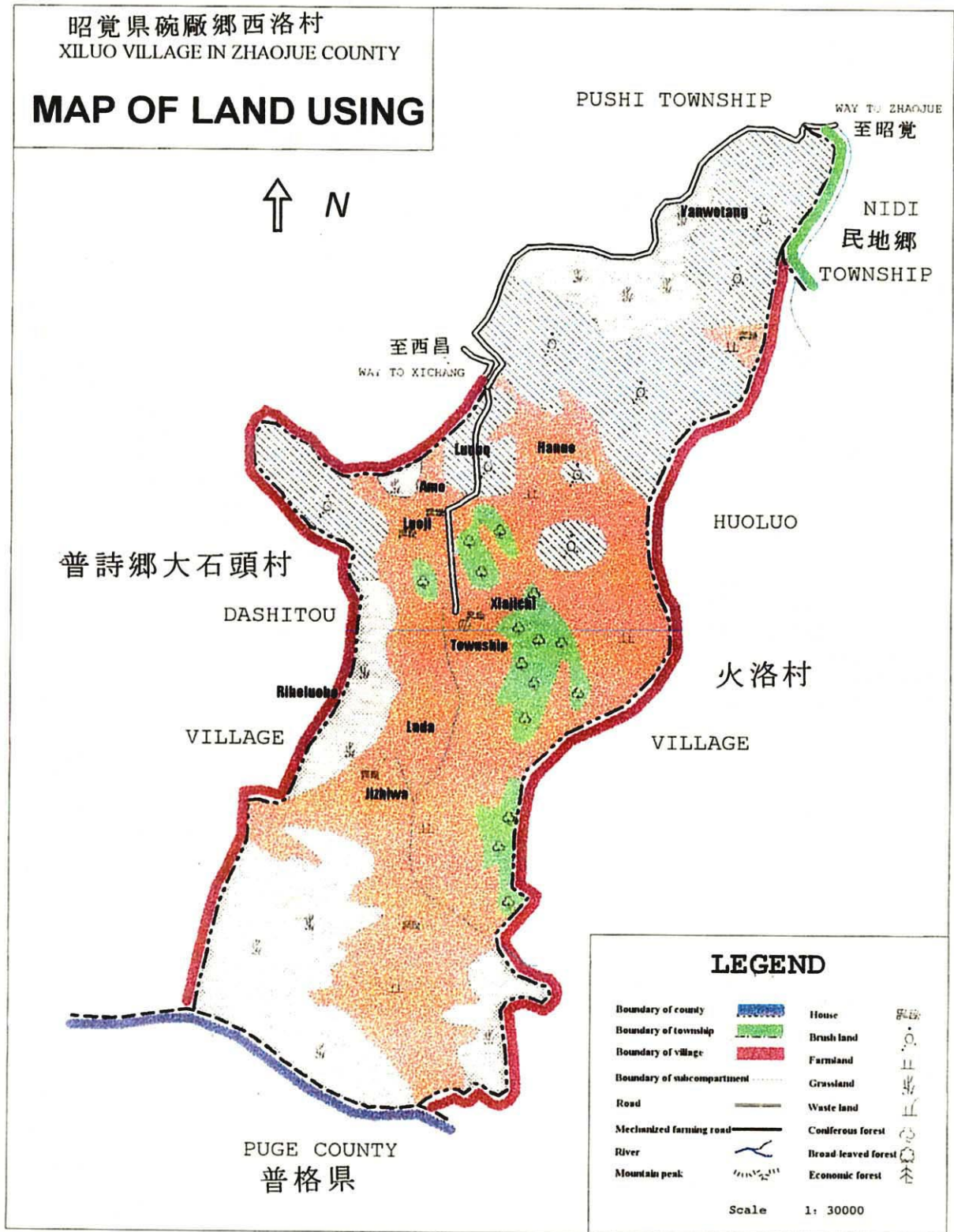
LEGEND

- |                         |  |                    |  |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| Boundary of county      |  | Post office        |  |
| Boundary of township    |  | Credit agency      |  |
| Boundary of village     |  | Medical station    |  |
| Road                    |  | Processing factory |  |
| Mechanized farming road |  | Village community  |  |
| River                   |  | Store              |  |
| Mountain peak           |  | School             |  |
| Communication wire      |  | Hydropower station |  |
| Power wire              |  | Monument           |  |
| Closed circuit wire     |  | temple             |  |

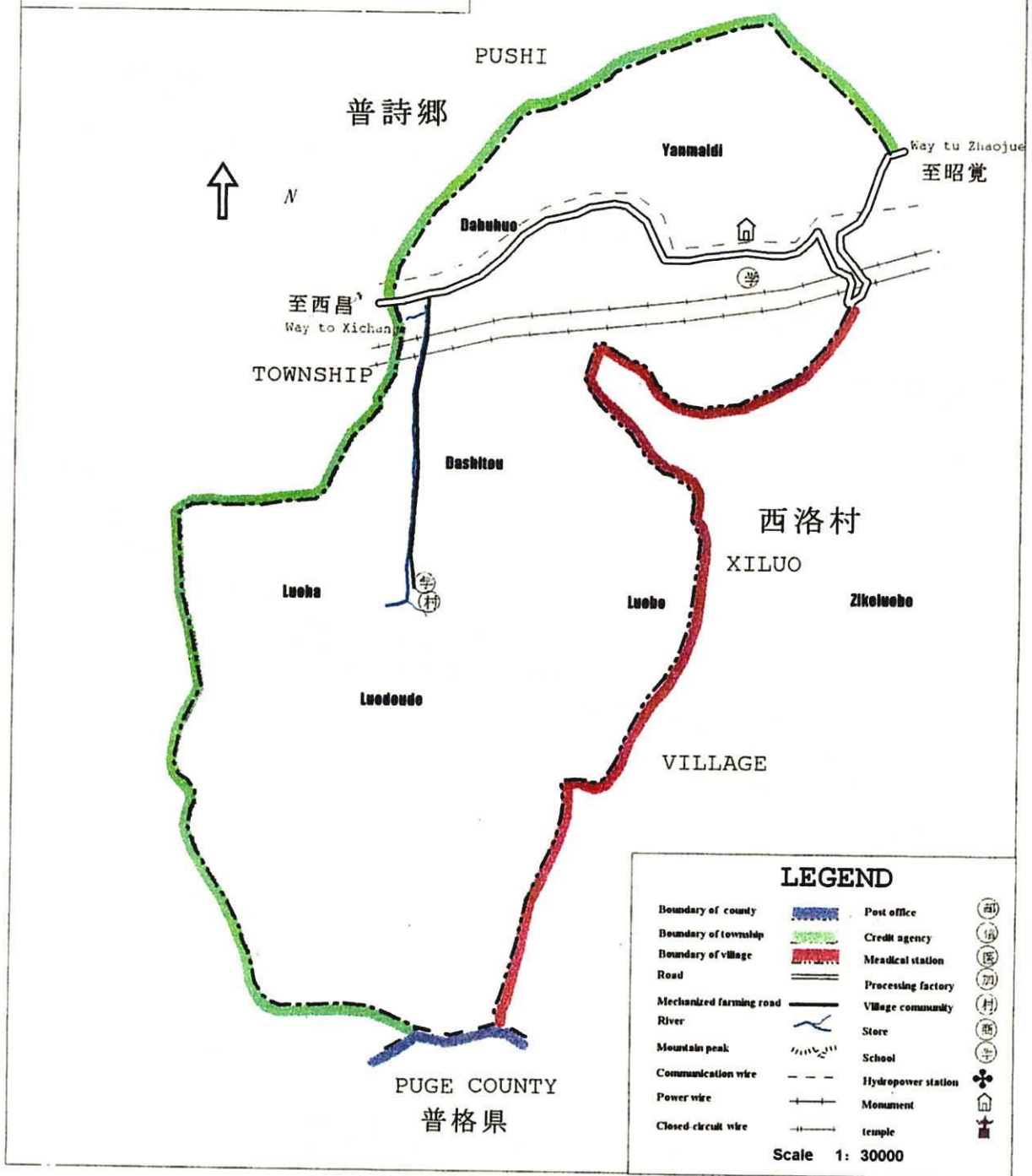
Scale 1: 30000

昭覺縣碗廠鄉西洛村  
XILUO VILLAGE IN ZHAOJUE COUNTY

# MAP OF LAND USING



昭覺縣碗廠鄉大石頭村  
 DASHITOU VILLAGE IN ZHAOJUE COUNTY  
**MAP OF SOCIAL SITUATION**

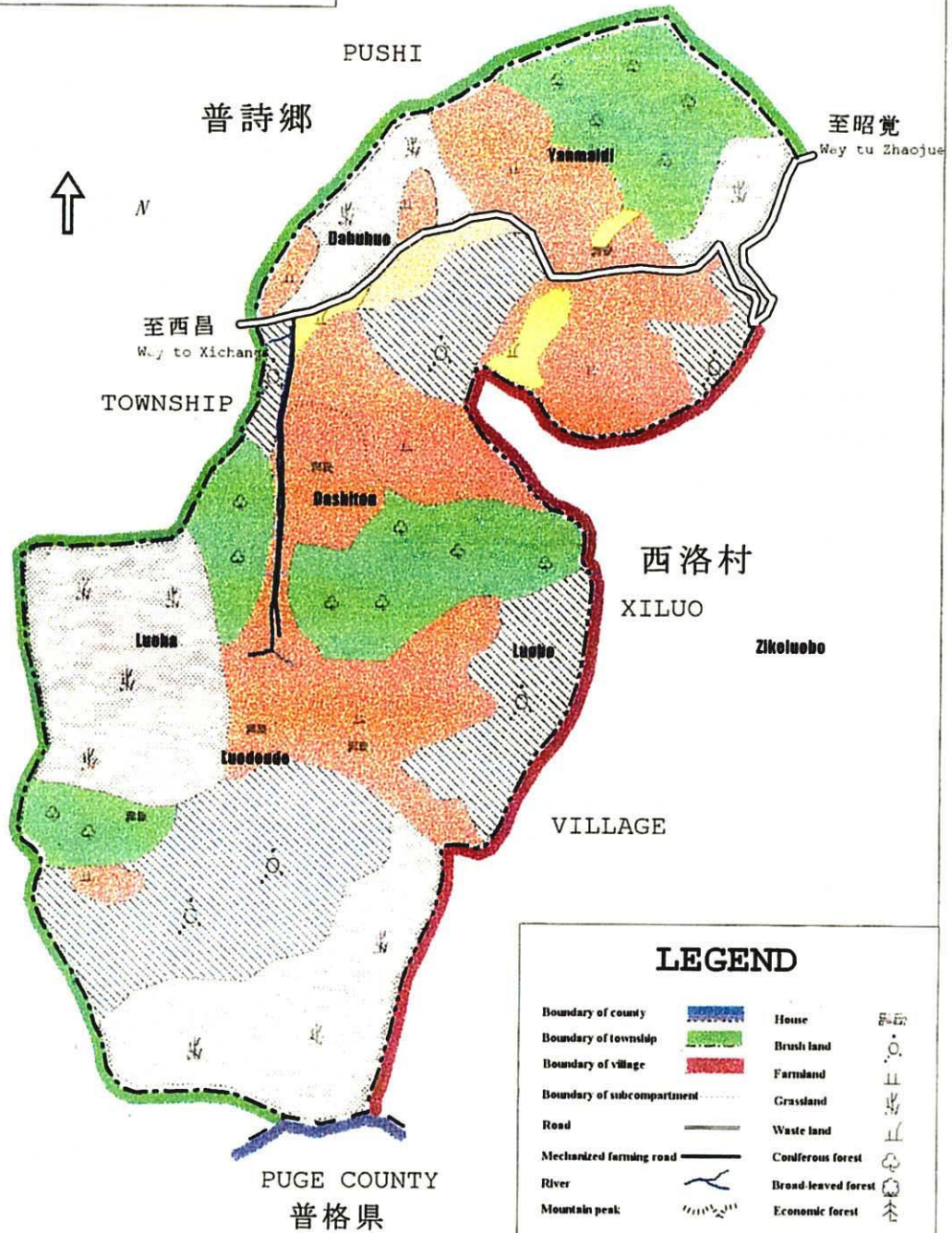


**LEGEND**

|                         |  |                    |  |
|-------------------------|--|--------------------|--|
| Boundary of county      |  | Post office        |  |
| Boundary of township    |  | Credit agency      |  |
| Boundary of village     |  | Medical station    |  |
| Road                    |  | Processing factory |  |
| Mechanized farming road |  | Village community  |  |
| River                   |  | Store              |  |
| Mountain peak           |  | School             |  |
| Communication wire      |  | Hydropower station |  |
| Power wire              |  | Monument           |  |
| Closed circuit wire     |  | temple             |  |

Scale 1: 30000

昭覺縣碗廠鄉大石頭村  
**MAP OF LAND USING**



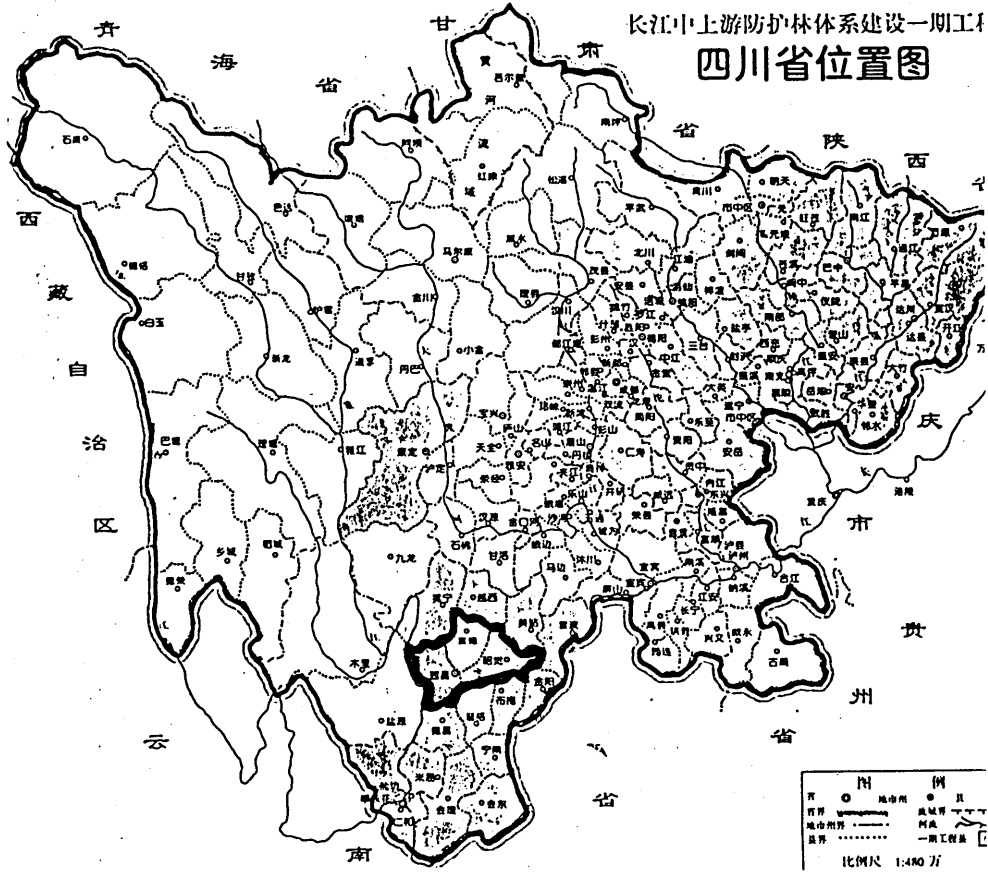
**LEGEND**

|                            |  |                     |  |
|----------------------------|--|---------------------|--|
| Boundary of county         |  | House               |  |
| Boundary of township       |  | Brush land          |  |
| Boundary of village        |  | Farm land           |  |
| Boundary of subcompartment |  | Grassland           |  |
| Road                       |  | Waste land          |  |
| Mechanized farming road    |  | Coniferous forest   |  |
| River                      |  | Broad-leaved forest |  |
| Mountain peak              |  | Economic forest     |  |

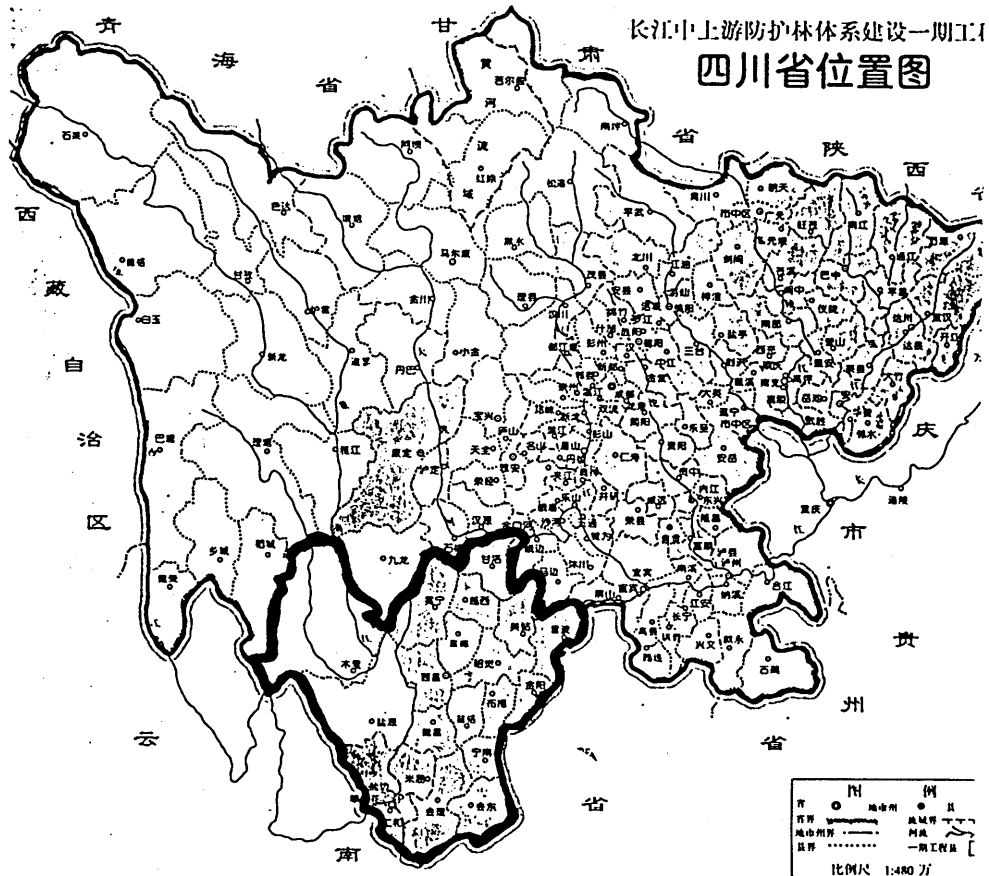
Scale 1: 30000







プロジェクト対象3市県



凉山州17市県

候选地区 84 年以来林权证发行情况表

单位: 公顷

| 县 市         | 利用权申请者 | 申请件数  | 承认件数  | 承认面积   |        |
|-------------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 西<br>昌<br>市 | 合 计    | 13680 | 13680 | 146174 |        |
|             | 国 有    | 8     | 8     | 115208 | 78.8 % |
|             | 乡(镇)   | 2     | 2     | 1432   |        |
|             | 村      | 271   | 271   | 3500   |        |
|             | 组      | 2338  | 2338  | 14568  |        |
|             | 个 人    | 11061 | 11061 | 11466  | 7.8 %  |
| 昭<br>觉<br>县 | 合 计    | 48962 | 48962 | 74238  |        |
|             | 国 有    | 23    | 23    | 44569  | 60.0 % |
|             | 乡(镇)   | 82    | 82    | 1013   |        |
|             | 村      | 32    | 32    | 2103   |        |
|             | 组      | 1241  | 1241  | 12278  |        |
|             | 个 人    | 47584 | 47584 | 14275  | 19.2 % |
| 喜<br>德<br>县 | 合 计    | 33681 | 33681 | 87467  |        |
|             | 国 有    | 3     | 3     | 57741  | 66.0 % |
|             | 乡(镇)   | 21    | 21    | 1345   |        |
|             | 村      | 72    | 72    | 5379   |        |
|             | 组      | 1131  | 1131  | 10517  |        |
|             | 个 人    | 32454 | 32454 | 12485  | 14.3 % |

候选地区林权证发行情况表

单位: 件, ha

| 县(市) | 利用权申请者 | 1998年(实绩) |      |        | 1999年(到现在为止) |      |        | 2000年(预计值) |      |        |
|------|--------|-----------|------|--------|--------------|------|--------|------------|------|--------|
|      |        | 申请件数      | 承认件数 | 承认面积   | 申请件数         | 承认件数 | 承认面积   | 申请件数       | 承认件数 | 承认面积   |
| 西昌市  | 合计     | 35        | 35   | 1976.0 | 49           | 49   | 2600.8 | 50         | 50   | 3000.0 |
|      | 国/县(市) |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 乡(镇)   |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 村      |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 组      |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 个人     | 35        | 35   | 1976.0 | 49           | 49   | 2600.8 | 50         | 50   | 3000.0 |
| 喜德县  | 合计     |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 国/县(市) |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 乡(镇)   |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 村      |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 组      |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 个人     |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
| 昭觉县  | 合计     | 270       | 270  | 660.0  | 249          | 249  | 993.0  | 402        | 402  | 2000.0 |
|      | 国/县(市) | 1         | 1    | 250.0  | 1            | 1    | 778.0  | 2          | 2    | 1000.0 |
|      | 乡(镇)   |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 村      |           |      |        |              |      |        |            |      |        |
|      | 组      | 5         | 5    | 301.0  | 4            | 4    | 114.0  |            |      |        |
|      | 个人     | 264       | 264  | 109.0  | 244          | 244  | 101.0  | 400        | 400  | 1000.0 |

候选地区森林权属情况表

单位: ha

| 县(市) | 所有权 | 利用权      | 合计       | 森 林 种 类 |         |         |         |         |
|------|-----|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |     |          |          | 保安林     | 用材林     | 经济林     | 无立木林    | 其它      |
| 西昌市  | 国 有 | 计        | 116869.1 | 17642.0 | 41205.8 |         | 19000.0 | 39021.3 |
|      |     | 国/县(市)   | 116869.1 | 17642.0 | 41205.8 |         | 19000.0 | 39021.3 |
|      |     | 乡(镇)     |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 村        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 组        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 个人       |          |         |         |         |         |         |
|      | 集 体 | 计        | 33861.6  | 1274.2  | 16842.5 | 135.3   | 1164.8  | 14444.8 |
|      |     | 国/县(市)   |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 乡(镇)     |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 村        | 15675.0  | 1274.2  | 4776.0  |         | 1164.8  | 8460.0  |
|      |     | 组        | 8319.8   |         | 2335.0  |         |         | 5984.8  |
|      |     | 个人       | 9866.8   |         | 9731.5  | 135.3   |         |         |
| 总 计  |     | 150730.7 | 18916.2  | 58048.3 | 135.3   | 20164.8 | 53466.1 |         |
| 喜德县  | 国 有 | 计        | 71686.3  | 1766.3  | 13412.0 |         | 23081.0 | 33427.0 |
|      |     | 国/县(市)   | 71686.3  | 1766.3  | 13412.0 |         | 23081.0 | 33427.0 |
|      |     | 乡(镇)     |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 村        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 组        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 个人       |          |         |         |         |         |         |
|      | 集 体 | 计        | 21384.8  | 2166.1  | 9923.5  | 5409.9  | 2782.7  | 1102.6  |
|      |     | 国/县(市)   |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 乡(镇)     |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 村        | 19737.9  | 2166.1  | 9923.5  | 3763.0  | 2782.7  | 1102.6  |
|      |     | 组        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 个人       | 1646.9   |         |         | 1646.9  |         |         |
| 总 计  |     | 93071.1  | 3932.4   | 23335.5 | 5409.9  | 25863.7 | 34529.6 |         |
| 昭觉县  | 国 有 | 计        | 49396.0  | 7703.0  | 13115.0 |         | 3436.0  | 25142.0 |
|      |     | 国/县(市)   | 49396.0  | 7703.0  | 13115.0 |         | 3436.0  | 25142.0 |
|      |     | 乡(镇)     |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 村        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 组        |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 个人       |          |         |         |         |         |         |
|      | 集 体 | 计        | 28436.9  | 2734.0  | 10653.0 | 562.0   | 3593.3  | 10894.6 |
|      |     | 国/县(市)   |          |         |         |         |         |         |
|      |     | 乡(镇)     | 15670.9  | 1183.0  |         |         | 3593.3  | 10894.6 |
|      |     | 村        | 1551.0   | 1551.0  |         |         |         |         |
|      |     | 组        | 2441.0   |         | 2441.0  |         |         |         |
|      |     | 个人       | 8774.0   |         | 8212.0  | 562.0   |         |         |
| 总 计  |     | 77832.9  | 10437.0  | 23768.0 | 562.0   | 7029.3  | 36036.6 |         |

四川省分流域水土流失面积及侵蚀量统计表

单位:平方公里、万吨、吨/平方公里·年

| 流域             | 幅员面积   | 水土流失面积 | 占幅员比例 | 流失区年均侵蚀总量<br>万吨 | 平均侵蚀模数 | 轻度面积  | 中度面积  | 强度面积  | 极强度面积 | 剧烈面积 |
|----------------|--------|--------|-------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 四川省            | 488884 | 199847 | 41    | 95000           | 4700   | 62589 | 73255 | 43736 | 17765 | 2492 |
| 岷江流域           | 122378 | 44671  | 37    | 18333           | 4100   | 18008 | 19088 | 4590  | 2163  | 823  |
| 大渡河            | 66484  | 22077  | 33    | 8354            | 3700   | 9463  | 10257 | 1621  | 584   | 152  |
| 岷江             | 43024  | 17788  | 41    | 8074            | 4500   | 6939  | 6723  | 2109  | 1480  | 537  |
| 青衣江            | 12870  | 4806   | 37    | 1905            | 3900   | 1606  | 2108  | 859   | 99    | 133  |
| 嘉陵江流域          | 100903 | 59366  | 59    | 37065           | 6200   | 8838  | 14906 | 22874 | 11353 | 1384 |
| 涪江             | 31604  | 17185  | 54    | 13116           | 7600   | 1934  | 2817  | 5542  | 6202  | 690  |
| 嘉陵江            | 33185  | 19552  | 59    | 10417           | 5300   | 6326  | 4859  | 4637  | 3158  | 573  |
| 渠江             | 36114  | 22629  | 63    | 13537           | 5900   | 578   | 7231  | 12695 | 1993  | 122  |
| 沱江流域           | 26274  | 14910  | 57    | 9737            | 6500   | 694   | 3406  | 7379  | 3146  | 285  |
| 雅砻江流域          | 128240 | 33748  | 26    | 11020           | 3200   | 16859 | 16818 | 71    |       |      |
| 金沙江流域          | 74726  | 30892  | 41    | 10539           | 3400   | 15034 | 13650 | 2096  | 112   |      |
| 黄河流域<br>(四川部分) | 18589  | 4700   | 25    | 1498            | 3100   | 2514  | 2185  |       | 1     |      |
| 四川安寧河流域        | 15,698 | 7,133  | 45.7  | 2,048           | 2,855  |       |       |       |       |      |

## 供与機材計画(案)

(中国・四川省森林造成モデル計画)

| 機材名称             | 調達先 | 規格等       | 数量      | 供与計画    |         | 備考      |
|------------------|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|
|                  |     |           |         | 1年次     | 2年次以降   |         |
| <b>1 造林分野</b>    |     |           |         |         |         |         |
| トランシット           | 本邦  | 光波型       | 2       | 1       | 1       |         |
| コンパス測量(ホ-ル、巻尺含む) | 本邦  | 牛方        | 4       | 1       | 3       |         |
| 水準器              | 現地  |           | 2       |         | 2       |         |
| GPS              | 本邦  |           | 4       | 1       | 3       |         |
| 高度計              | 本邦  |           | 4       | 1       | 3       |         |
| 方位磁針             | 本邦  |           | 8       | 2       | 6       |         |
| 実体鏡              | 本邦  | トプコン      | 4       | 1       | 3       |         |
| 製図用具一式           | 本邦  |           | 4       | 1       | 3       |         |
| 測樹用具(輪尺、測竿)      | 本邦  |           | 8       | 2       | 6       |         |
| 土壤養分測定器          | 本邦  |           | 2       | 1       | 1       |         |
| 土壤PH測定器          | 本邦  |           | 2       | 1       | 1       |         |
| 標準土色帳(土壌型判定用)    | 本邦  |           | 4       | 1       | 3       |         |
| 気象観測装置           | 現地  | 全自動(ソーラー) | 2       |         | 2       |         |
| トラクター            | 現地  |           | 2       | 1       | 1       |         |
| アタッチメント(土工用)     | 現地  |           | 1       | 1       |         |         |
| アタッチメント(運搬車)     | 現地  |           | 2       | 1       | 1       |         |
| チェンソー            | 現地  |           | 4       | 1       | 3       |         |
| 病虫害防除設備?(散布機)    | 現地  |           | 12      |         | 12      | 数量要確認   |
| エンジン付き消化器?(ポンプ)  | 現地  |           | 20      |         | 20      | 数量要確認   |
| 草刈り機             | 現地  |           | 4       | 1       | 3       |         |
| 植栽用器具一式(鋤等)      | 現地  |           | 50      | 25      | 25      |         |
| ロックハンマー          | 現地  |           | 5       | 1       | 4       |         |
| その他              |     |           |         |         |         |         |
| <b>2 苗畑分野</b>    |     |           |         |         |         |         |
| 上排水施設・整地工事一式     | 現地  |           | 1       | 1       |         | プロ基盤整備費 |
| 管理棟(事務所、資機材倉庫等)  | 現地  |           | 1       | 1       |         | プロ基盤整備費 |
| スプリンクラー施設工事一式    | 現地  |           | 1       | 1       |         | プロ基盤整備費 |
| 種子乾燥施設工事一式       | 現地  |           | 1       | 1       |         | プロ基盤整備費 |
| 苗床・播種床工事一式       | 現地  |           | 1       | 1       |         | プロ基盤整備費 |
| 温室施設工事一式         | 現地  |           | 1       | 1       |         | プロ基盤整備費 |
| 種子保管庫(大型冷蔵庫)     | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| 顕微鏡              | 本邦  |           | 2       | 1       | 1       |         |
| 上皿天秤             | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| 種子発芽テスター         | 本邦  |           | 1       |         | 1       |         |
| 横型滅菌器            | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| 日射式培養ボックス        | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| 試料薬品一式           | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| 恒温器              | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| エアコン             | 現地  |           | 2       | 1       | 1       |         |
| 高枝切り鋏            | 現地  |           | 5       | 2       | 3       |         |
| 木登りセッター一式(種子採種用) | 本邦  |           | 5       | 2       | 3       |         |
| 小型耕耘機            | 現地  |           | 1       | 1       |         |         |
| 土壤混合ミキサー         | 現地  |           | 1       | 1       |         |         |
| クリーンベンチ?         | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| 根切り機             | 現地  |           | 1       |         | 1       |         |
| ポット容器            | 現地  |           | 4000000 | 1000000 | 3000000 | 造対費対応?  |
| 農薬一式             | 現地  |           | 4       | 1       | 3       | 造対費対応?  |
| 肥料一式             | 現地  |           | 4       | 1       | 3       | 造対費対応?  |
| 苗畑用具一式(スコップ、鋤等)  | 現地  |           | 10      | 5       | 5       |         |
| その他              |     |           |         |         |         |         |

Sheet1

| 3 普及訓練分野   |    |          |    |   |  |    |
|------------|----|----------|----|---|--|----|
| 机・椅子       | 現地 |          | 30 |   |  | 30 |
| 中型バス       | 本邦 |          | 1  |   |  | 1  |
| パソコン用投影机   | 本邦 |          | 1  |   |  | 1  |
| スキャナー      | 本邦 |          | 4  |   |  | 4  |
| ビデオ        | 現地 |          | 2  | 1 |  | 1  |
| OHP        | 現地 |          | 2  | 1 |  | 1  |
| スライド       | 本邦 |          | 2  | 1 |  | 1  |
| 携帯型スピーカー   | 現地 |          | 5  |   |  | 5  |
| テレビ        | 現地 |          | 2  |   |  | 2  |
| テープレコーダー   | 現地 |          | 2  |   |  | 2  |
| その他視聴覚機材一式 | 現地 |          | 1  |   |  | 1  |
| 4 その他、共用機材 |    |          |    |   |  |    |
| 四輪駆動車      | 本邦 | 4WD      | 6  | 2 |  | 4  |
| トラック       | 現地 | 1.75～3トン | 2  | 1 |  | 1  |
| 巡回用バイク     | 現地 | 125cc    | 5  |   |  | 5  |
| パソコン       | 本邦 |          | 2  | 1 |  | 1  |
| ノート型パソコン   | 本邦 | TOSHIBA  | 5  | 2 |  | 3  |
| レーザープリンター  | 本邦 |          | 3  | 1 |  | 2  |
| 図面複写機      | 本邦 |          | 1  | 1 |  |    |
| カメラ        | 本邦 |          | 5  | 1 |  | 4  |
| コピー機       | 本邦 |          | 2  | 1 |  | 1  |
| FAX        | 本邦 |          | 2  | 1 |  | 1  |
|            |    |          |    |   |  |    |
|            |    |          |    |   |  |    |
|            |    |          |    |   |  |    |
|            |    |          |    |   |  |    |
|            |    |          |    |   |  |    |

(注) 本表は想定される機材の一覧であり、協力開始後専門家と中国側で再度検討するべきである。



## 四川省林業庁の組織及び技術者数

| 行政部門      | 人数  | 事業部門              | 人数／高級工程師／工程師 |
|-----------|-----|-------------------|--------------|
| 林業庁弁公室    | 14  | 省林業科学研究所          | 480／61／90    |
| 政策法規宣伝処   | 7   | 省林業調査設計院          | 885／78／230   |
| 国際合作処     | 4   | 省林業学校             | 380／37／87    |
| 緑化造林経営処   | 15  | 省林業幹部学校           | 116／6／25     |
| 野生動物植物保護処 | 3   |                   |              |
| 林業産業処     | 13  | 省林業工作ステーション       | 15／1／9       |
| 資源林政管理処   | 9   | 省林業基金ステーション       | 8／0／3        |
| 省護林防火弁公室  | 4   | 省野生動物調査保護管理ステーション | 20／1／13      |
| 人事教育処     | 7   | 省森林病虫害防除検査ステーション  | 20／2／8       |
| 林業公安処     | 22  | 省林木種苗ステーション       | 30／2／14      |
| 科学技術処     | 6   | 省林業科技普及総ステーション    | 10／1／1       |
| 総合計画処     | 11  | 省森林資源管理総ステーション    | 15／1／11      |
| 財務検査処     | 14  |                   |              |
| 合計        | 129 |                   |              |

凉山彝族自治州林業局の組織及び従業員数

単位：人

| 項目            | 総数  | 公務員 | 公勤員 | 管理員 | 専門技術者 |    |     | 作業員 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
|               |     |     |     |     | 高級工師  | 工師 | 技術員 |     |
| 合計            | 399 | 53  | 4   | 31  | 9     | 79 | 135 | 88  |
| 計             | 153 | 53  | 4   |     | 5     | 50 | 18  | 23  |
| 局弁公室          | 27  | 13  | 3   |     | 1     | 1  | 2   | 7   |
| 労働人事科         | 7   | 3   | 1   |     |       |    | 2   | 1   |
| 森林公安処         | 11  | 11  |     |     |       |    |     |     |
| 護林防火弁公室       | 8   | 2   |     |     |       | 3  | 3   |     |
| 資源林政管理科       | 15  | 5   |     |     | 1     | 9  |     |     |
| 造林経営ステーション    | 19  |     |     |     | 1     | 11 | 3   | 4   |
| 天然林保護弁公室      | 5   | 2   |     |     |       | 3  |     |     |
| 森林病虫ステーション    | 8   |     |     |     | 1     | 6  |     | 1   |
| 野生動植物保護ステーション | 6   |     |     |     |       | 3  |     | 3   |
| 馬道木材検査ステーション  | 16  | 4   |     |     |       | 6  | 1   | 5   |
| 林業産業管理ステーション  | 6   | 2   |     |     |       | 3  | 1   |     |
| 科技普及ステーション    | 8   |     |     |     | 1     | 4  | 1   | 2   |
| 森林檢察処         | 4   | 3   |     |     |       | 1  |     |     |
| 会計検査財務処       | 8   | 3   |     |     |       |    | 5   |     |
| 森林裁判所         | 5   | 5   |     |     |       |    |     |     |
| 計             | 246 |     |     | 31  | 4     | 29 | 117 | 65  |
| 州林業科学技術研究所    | 85  |     |     | 8   | 2     | 13 | 22  | 40  |
| 州林業調査設計大隊     | 126 |     |     | 16  | 1     | 13 | 84  | 12  |
| 航空実播管理ステーション  | 35  |     |     | 7   | 1     | 3  | 11  | 13  |

(注) 管理員とは、所属する機関の指導者、事務関係の人員を指す。

表作成日：1999年12月

## 凉山彝族自治州林業局の各部署の機能

1. 弁公室（事務局）：州林業局の行政事務（技術的な業務以外の全て）
2. 労働人事科：全州の林業の人事管理及び人材育成
3. 森林保護防火弁公室：全州の森林火災の予防及び消火救助の指揮
4. 資源林政管理科：全州森林資源利用管理及び林政の執行
5. 造林経営ステーション（站）：全州の造林管理及び種子、種苗の管理
6. 天然林保護弁公室：全州の天然林資源保護プロジェクトの管理
7. 病虫害ステーション（站）：全州の森林病虫害の観測及び防除
8. 野生動物保護ステーション（站）：全州の野生動物保護及び自然保護区の管理
9. 馬道木材検査ステーション（站）：全州木材輸出（省から出ること）管理
10. 林業産業管理ステーション（站）：凉山彝族自治州の森林関係産業の大型企業の管理
11. 科学技術普及ステーション（站）：全州の科学技術研究及び普及の管理
12. 財務検査科：全州の林業建設及び州林業局の各機関の財務管理と監督
13. 林業公安処：全州の林業刑事事件の捜査及び逮捕
14. 森林検察院：全州の林業刑事事件の起訴
15. 森林法廷：全州の刑事事件の裁判と調停
16. 州林業科学技術研究所：州林業局に属する科学研究及び普及
17. 州林業調査設計大隊：全州の林業の調査測量及び設計
18. 州空中播種林区管理局：凉山彝族自治州東西河空中播種林区の管理

## 西昌市林業局の組織及び従業員数

単位：人

| 項    | 目            | 総数  | 公務員 | 公勤員 | 管理員 | 専門技術者 |    |    | 作業員 |     |
|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|
|      |              |     |     |     |     | 高級工   | 工  | 技  |     |     |
| 合    | 計            | 473 | 8   | 20  | 35  | 2     | 14 | 88 | 306 |     |
|      | 計            | 78  | 8   | 20  |     | 2     | 11 | 37 |     |     |
| 行政部門 | 局弁公室         | 8   | 2   | 5   |     | 1     |    |    |     |     |
|      | 造林営林処        | 18  |     |     |     | 1     | 4  | 13 |     |     |
|      | 会計検査財務処      | 4   |     |     |     |       | 1  | 3  |     |     |
|      | 林政資源処        | 8   |     |     |     |       | 1  | 7  |     |     |
|      | 林業公安科        | 12  | 2   | 10  |     |       |    |    |     |     |
|      | 森林病虫害ステーション  | 9   |     |     |     |       |    | 2  | 7   |     |
|      | 科技普及ステーション   | 10  |     |     |     |       |    | 3  | 7   |     |
|      | 護林防火弁公室      | 9   | 4   | 5   |     |       |    |    |     |     |
|      | 計            | 287 |     |     | 25  |       |    | 3  | 39  | 220 |
|      | 国営林場         | 95  |     |     | 4   |       |    | 1  | 12  | 78  |
| 事業部門 | 森林経営所        | 101 |     |     | 8   |       | 1  | 12 | 80  |     |
|      | 木材検査ステーション   | 5   |     |     | 2   |       |    |    | 3   |     |
|      | 航空実播管理ステーション | 31  |     |     | 3   |       |    | 8  | 20  |     |
|      | 国営苗畑         | 13  |     |     | 3   |       | 1  | 7  | 2   |     |
|      | 林業工作ステーション   | 42  |     |     | 5   |       |    |    | 37  |     |
| 計    | 108          |     |     | 10  |     |       |    | 12 | 86  |     |
| 企業   | 林産品公司        | 108 |     |     | 10  |       |    | 12 | 86  |     |

(注) 管理員とは、所属する機関の指導者、事務関係の人員を指す。  
資料出典：各県（市）林業局

表作成日：1999年12月

## 県（市）林業局事業内容（補足部分）

国営林場：所轄範囲内の土地での造林、営林及び護林防火等の経営管理活動を担当する。

森林経営所：所轄範囲内の土地での造林、営林及び護林防火等の経営管理活動を担当する。

木材検査ステーション：国家及び省の関係法律、法規に基づき、行き来する木材を検査する。

航空実播管理ステーション：所轄範囲内の航空実播林に対し、経営管理をする。

林業工作ステーション：所在の合（鎮）の造林、営林事業及び技術指導をおこない、上級主管部門との調整業務をおこなう。

林産物公司：木材経営に従事する。

国営苗畑：苗木の育苗、品種導入試験、新技術の応用などを担当する。

喜徳県林業局の組織及び従業員数

単位：人

| 項    | 目        | 総数  | 公務員 | 公勤員 | 管理員 | 専門技術者 |    |     | 作業員 |
|------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|
|      |          |     |     |     |     | 高級工師  | 工師 | 技術員 |     |
| 合    | 計        | 183 | 8   | 3   | 19  |       | 6  | 38  | 109 |
|      | 計        | 39  | 8   | 3   |     |       | 4  | 12  | 7   |
| 行政部門 | 局弁公室     | 7   | 4   | 2   |     |       |    |     | 1   |
|      | 造林営林処    | 8   |     |     |     |       | 1  | 7   |     |
|      | 会計検査財務処  | 2   |     |     |     |       |    | 2   |     |
|      | 林政資源処    | 6   |     |     |     |       | 1  |     | 5   |
|      | 林業公安科    | 5   | 4   | 1   |     |       |    |     |     |
|      | 森林病虫害予防課 | 3   |     |     |     |       | 1  | 1   | 1   |
|      | 科技普及課    | 3   |     |     |     |       | 1  | 1   | 1   |
|      | 護林防火弁公室  | 5   |     |     |     |       |    | 1   | 4   |
| 事業部門 | 計        | 130 |     |     | 17  |       | 2  | 26  | 85  |
|      | 国営林場     | 98  |     |     | 8   |       | 2  | 26  | 62  |
|      | 森林経営所    | 0   |     |     |     |       |    |     |     |
|      | 木材検査課    | 10  |     |     | 2   |       |    |     | 8   |
|      | 航空実播管理課  |     |     |     |     |       |    |     |     |
|      | 国営苗畑     | 9   |     |     | 2   |       |    |     | 7   |
|      | 林業工作課    | 13  |     |     | 5   |       |    |     | 8   |
|      | 計        | 14  |     |     | 2   |       |    |     | 12  |
| 企業   | 林産品公司    | 14  |     |     | 2   |       |    |     | 12  |

(注) 管理員とは、所属する機関の指導者、事務関係の人員を指す。  
資料出典：各県(市)林業局

表作成日：1999年12月

昭覚県林業局の組織及び従業員数

単位：人

| 項    | 目            | 総数  | 公務員 | 公勤員 | 管理員 | 専門技術者 |   |    | 作業員 |
|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|---|----|-----|
|      |              |     |     |     |     | 高級工   | 工 | 技  |     |
| 行政部門 | 合計           | 224 | 8   | 2   | 6   |       | 3 | 29 | 176 |
|      | 局弁公室         | 31  | 8   | 2   | 2   |       | 2 | 13 | 4   |
|      | 造林営林処        | 6   | 4   | 2   |     |       |   |    |     |
|      | 会計検査財務処      | 4   |     |     |     |       | 1 | 3  |     |
|      | 林政資源処        | 2   |     |     | 2   |       |   |    |     |
|      | 林業公安科        | 6   |     |     |     |       |   | 4  | 2   |
|      | 森林病虫害予防      | 4   | 4   |     |     |       |   |    |     |
|      | 科技普及ステーション   | 3   |     |     |     |       |   |    | 3   |
|      | 護林防火弁公室      | 3   |     |     |     |       | 1 | 2  |     |
|      | 計            | 193 |     |     | 4   |       | 1 | 16 | 172 |
| 事業部門 | 国営林場         | 149 |     |     | 4   |       | 1 | 6  | 138 |
|      | 森林経営所        |     |     |     |     |       |   |    |     |
|      | 木材検査ステーション   |     |     |     |     |       |   |    |     |
|      | 航空実播管理ステーション |     |     |     |     |       |   |    |     |
|      | 国営苗畑         | 20  |     |     |     |       |   | 2  | 18  |
|      | 林業工作ステーション   | 24  |     |     |     |       |   | 8  | 16  |
| 計    |              |     |     |     |     |       |   |    |     |
| 企業   | 林産品公司        |     |     |     |     |       |   |    |     |

(注) 管理員とは、所属する機関の指導者、事務関係の人員を指す。  
資料出典：各県(市)林業局

表作成日：1999年12月

郷（鎮）組織機構表

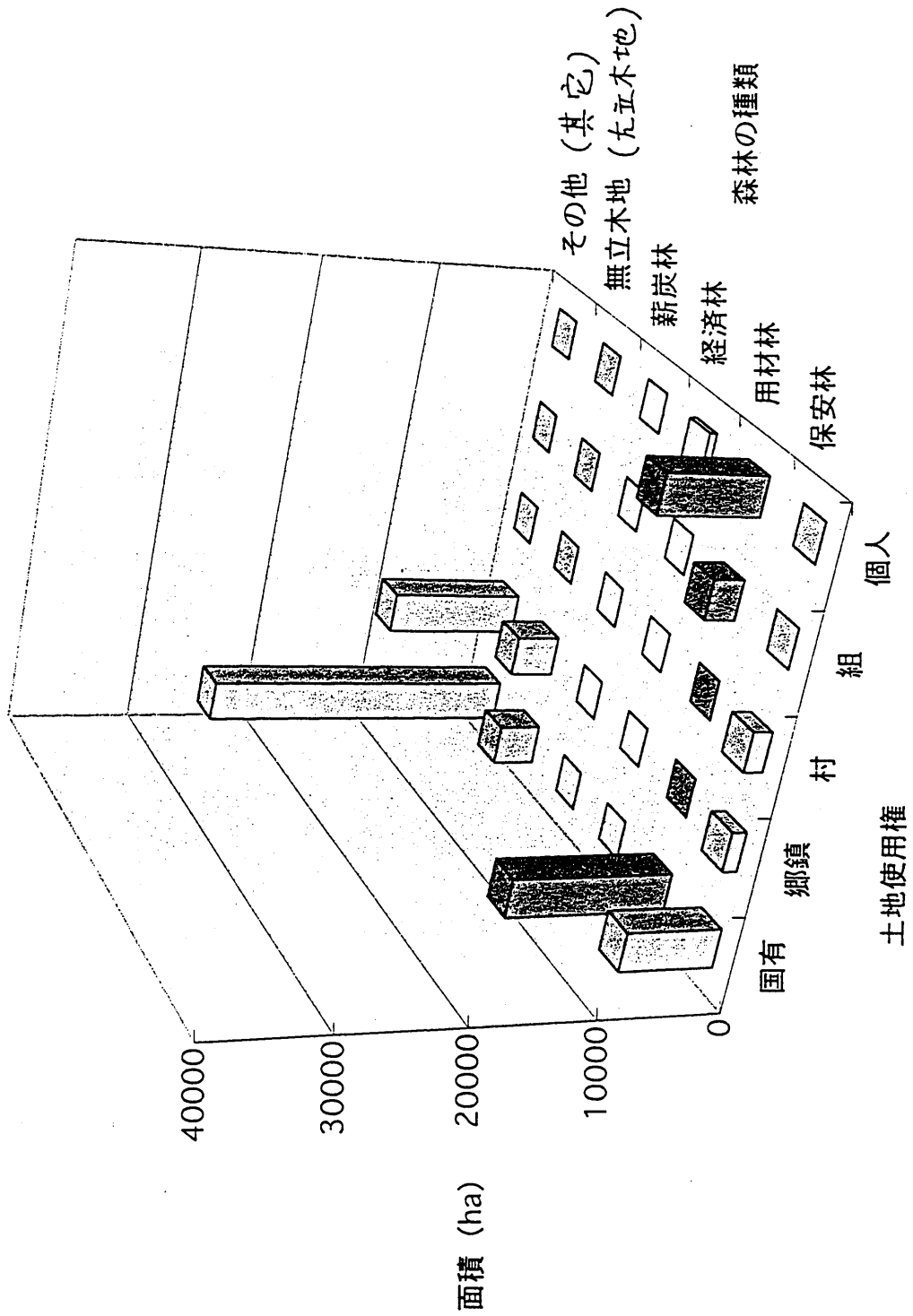
| 郷共産党委員会   | 郷人民政府  | 郷人民代表大会主席団 |
|---|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 党政治弁公室</li> <li>・ 宣伝弁公室</li> <li>・ 武装部弁公室</li> <li>・ 共産党青年団弁公室</li> <li>・ 婦人連合弁公室</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 企業管理弁公室</li> <li>・ 財務管理所</li> <li>・ 税務弁公室</li> <li>・ 国土弁公室</li> <li>・ 司法調停弁公室</li> <li>・ 教育委員会</li> <li>・ 民政、障害者連合弁公室</li> <li>・ 社会治安総合治理弁公室</li> <li>・ 農業弁公室</li> <li>・ 農業経営、農業技術、多角経営弁公室</li> <li>・ 農業機械ステーション</li> </ul> |            |



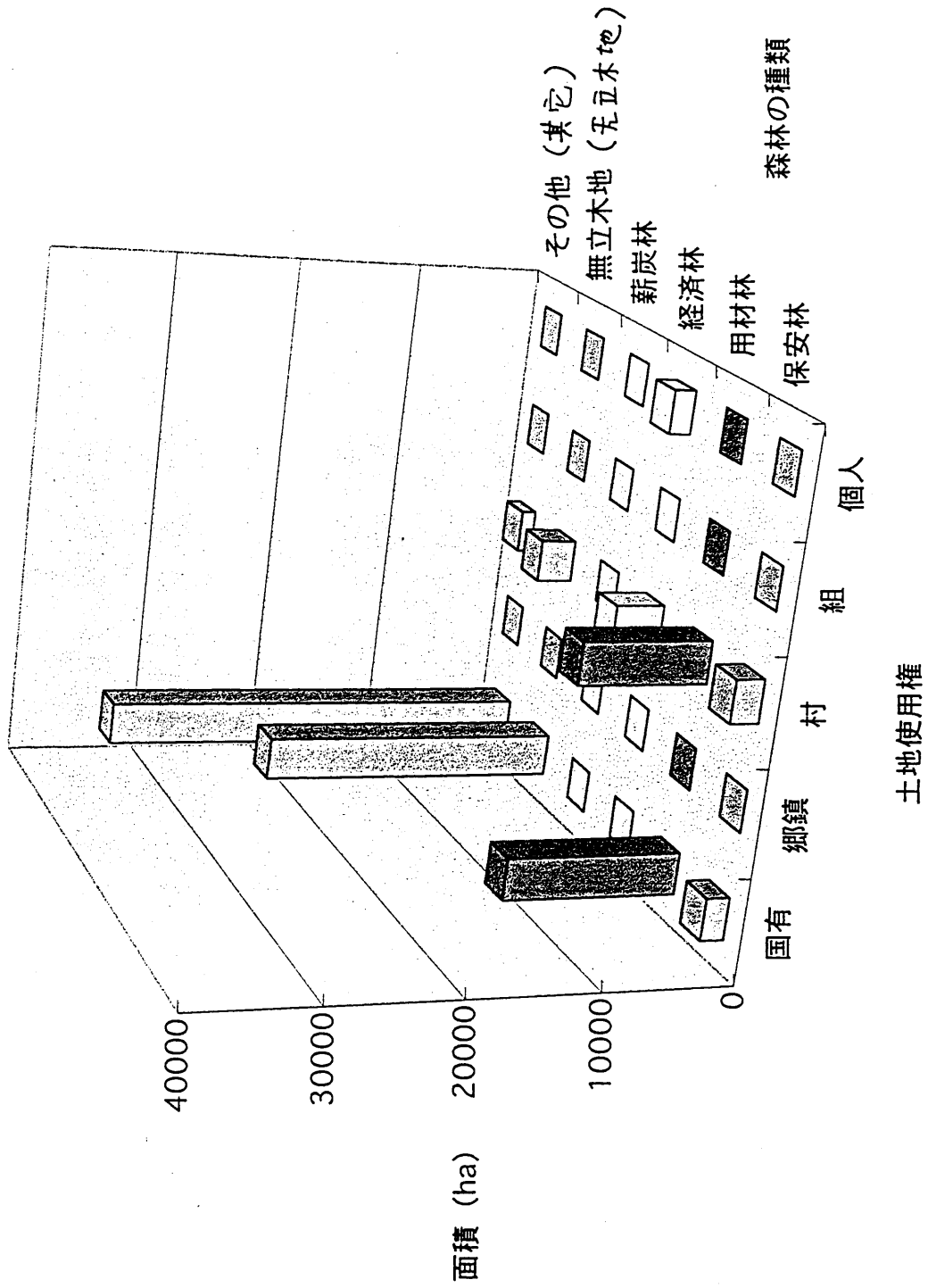
## 省、州、県のカウンターパート配置

| 専門家別      | 省林業庁      | 州林業局         | 県林業局         |
|-----------|-----------|--------------|--------------|
| チーフアドバイザー | 庁指導者      | 局指導者         | 局指導者         |
| 業務調整員     | 国際合作所     | 造林経営ステーション   | 造林処          |
| 苗畑技術      | 省種苗ステーション | 林業科学技術研究所    | 県苗畑          |
| 造林技術      | 造林処       | 造林経営ステーション   | 造林処          |
| 訓練・普及     | 造林処       | 科学技術普及ステーション | 科学技術普及ステーション |

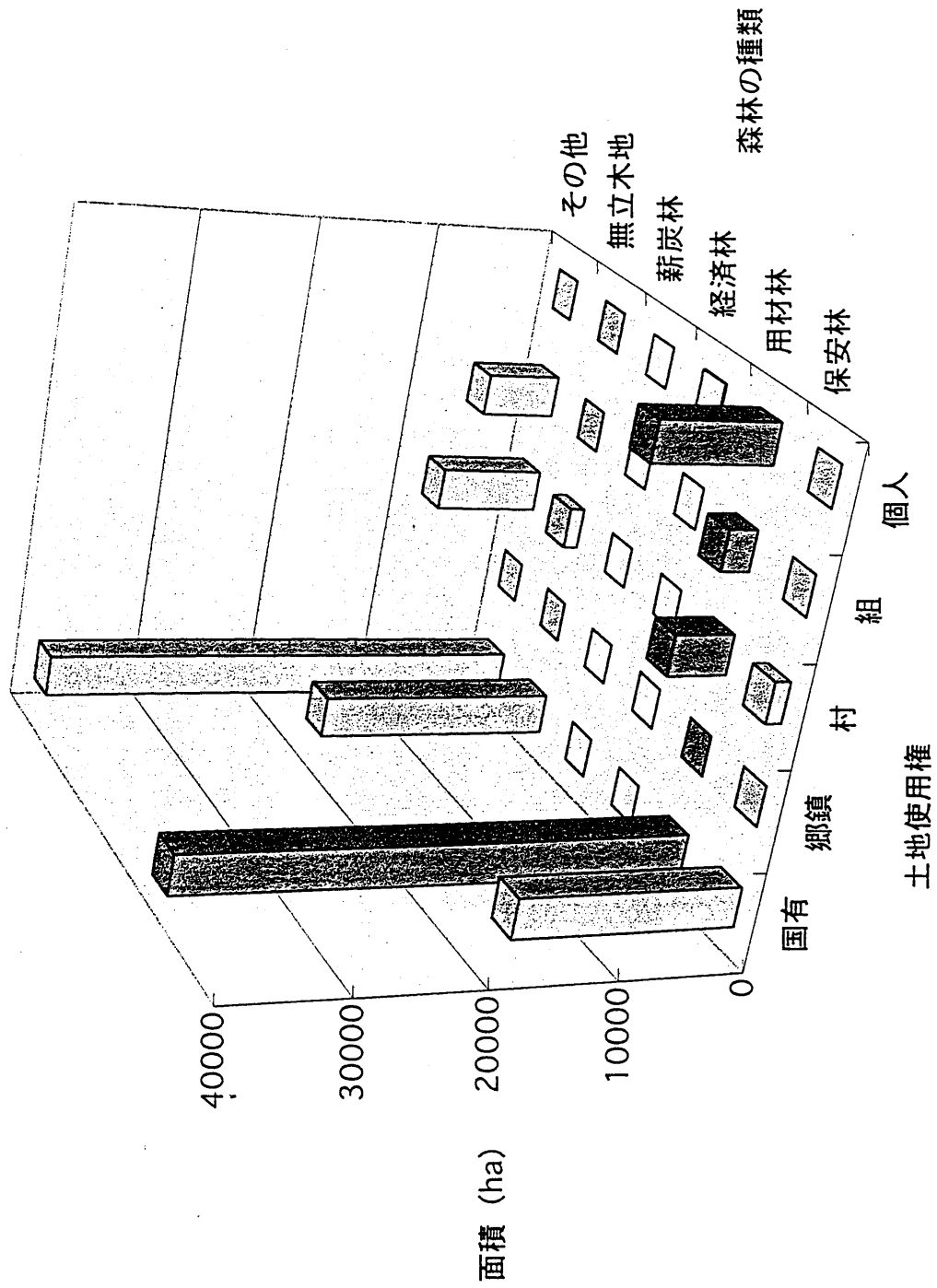
森林の種類と土地使用権 (昭覚県)



森林の種類と土地所有権 (喜徳県)



森林の種類と土地使用权 (西昌市)



## 喜徳県熱水河生態整備計画（造林候補地紹介）

熱水河は、金沙江安寧河水系に属し、安寧河中流の支流であり、東経 102° 11'—102° 23'、北緯 28° 3'—28° 12'にある。喜徳県の西南部に位置し、その源は当県の紅莫鎮内の紅莫梁子の主峰—風波頂に発し、西南に向かって西昌市礼州鎮を経て安寧河に流れ込む。境界内は全長 25km で、集水面積は 145.8k m<sup>2</sup>で、河川の平均高度差（深度差）は 67.29%、平均流量 2.07 m<sup>3</sup>/秒である。

洪水期の流量は 400—600m<sup>3</sup>/秒に達し、乾季には長期的な断流が発生する。雨季の洪水は凶暴で、沿岸の土石流や崩壊はすさまじく、河床は簡単に土砂で塞がれ河道が変わり、河川の兩岸の農地、人や家畜、家屋、道路への脅威は大きい。このため、熱水河生態整備プロジェクトの実施は、非常に必要である。

### 一、自然資源

#### 1. 気候

熱水河の源は、海拔 3450m の風波頂に発し、海拔 1560m の礼州鎮河覇村で、安寧河に合流する。立体気候に属し、一日の気温差は大きく、年間差は小さく、蓄積温度は十分で、強度は低く、前年平均気温は 16.1℃、最も暑い月（7 月）の平均気温は 27.2℃で、最も寒い月（1 月）の平均気温は 9.1℃である。年間日照時間 2400 時間、無霜期 260 日である。年間降水量は 1006.1mm、蒸発量は 960.4mm であるが、時間的な分布は不均衡で、5—9 月が雨季で、降雨量は年間の 92%を占める。10 月から翌年の 4 月までは乾季で、降雨量は年間の 8%であり、乾季と雨季は明確に分かれている。冬季は、乾燥し風が多く、夏季は雨が多い。

#### 2. 土壌

熱水河流域は、中等切断浸食中山地形に属し、地質構造上は、瀘沽復背斜層と安寧河断裂の影響を受け、岩石は脆く、谷斜面は急で険しい。土壌は赤色土壌が主で、成土母質砂頁岩、千枚岩、花崗岩で、深刻な風化を経て、富アルミニウム化の過程が顕著に顕れており、厚い赤色粘土層が見られ、水と熱が十分にあるため、有機質の蓄積と分解が速く、このために、粘土質で酸性の、痩せて磷不足の土壌という特長がある。

#### 3. 植物

当流域の主要な森林植生は、ウンナンマツの航空実播林で、現有する森林面積は 4473ha である。天然の植物は、クヌギ、クリ、エンジュ、クワ、ニレ、エゾヤマハギ、馬蹄甲等である。近年来、栄養袋による育苗によるユウカリ、シダレイトスギの人工植樹をしたのち、山を封鎖して緑化し、ある程度の成果をあげた。

### 二、社会経済情況

#### 1. 人口及び民族

当該流域がある紅莫鎮は、9 村 41 組を管轄し、現在の人口は 1955 世帯 8623 人で、主な住民は、彝族、漢統、チベット族の 3 民族で、そのうち、彝族 6319 人、漢族 2259 人、チベッ

ト族 53 人である。

## 2. 経済情況

当該地区は、工鉱業企業はなく、耕作と養殖業を主とした農業地区で、主な食糧作物は、米、小麦、トウモロコシ、タマネギ、ソバ、エンバクである。農民の平均穀物量は 584kg である。

## 3. 交通、通信

流域内には、県道 15km、村道 10km の道路があるが、雨季には崩壊や土石流の影響で、時々普不通になる。所在の鎮では電話が開通し、通信は比較的便利である。

## 三、生態整備計画

### 1. 考え方

水土流失の著しい支流や水路及び兩岸の荒れ山に生態公益林を造成し、これによって、崩壊や土石流を制御し、水土流失を減少させ、下流地区を洪水と土石流の脅威から守る。

### 2. プロジェクト計画

実地調査により、緊急に造林緑化が必要な荒廃地を 4 ケ所、合計面積 542ha を選んだ。各荒廃地の情況は下記のとおり：

第一区：熱水河支水路の鉄廠河集水区、地名は瓦曲久、面積 275ha、海拔 1900m—2700m、傾斜は東南斜面が主で、一部西斜面があり、土壤は山裾は赤色土壤、上部は黄色褐色土壤で、表土層は 35—65cm、微酸性、軽粘土質土壤で、中石質で、崩壊、土石流が非常に深刻で、斜面の麓には 100ha の良質な田畑があり、250 世帯 1780 人の家屋及び財産にとって大きな脅威となっており、現地住民は、出来るだけ早く整備を実施してほしいという願いが強い。当候補地の上部にはウンナンマツが適し、下部にはユーカリ、ニセアカシアの植栽が適し、米油子等を下木として植え、植生の被覆率を高める。

第二区：熱水河の中流北斜面に位置し、地名は大羅合鋪、面積 152ha、海拔 1750—2000m、傾斜は東南斜面が主で、土壤は赤色土壤で、表土層 40—75cm、微酸性、中石質、岩層は脆く、崩壊が深刻である。傾斜が緩やかな所では、シダレイトスギ、ユーカリが適し、表土層が薄く傾斜が急な所では、エンジュ、馬桑、米油子、等を植えて斜面を保護する。

第三区：熱水河の南斜面で、第二区の向かい側に位置し、地名（呼び名）は麻打拉達、面積 54ha である。海拔 1800—2000m、西南斜面、北斜面で、傾斜は 30—40 度、土壤は赤色土壤で、表土層は 40—70cm、微酸性、軽粘土質、中石質である。造林用樹種は、ウンナンマツ、シダレイトスギ等である。

第四区：熱水河の下流の北斜面に位置し、地名は亜坡西で、面積は 61ha である。海拔 1700—1950m、東斜面で、傾斜は 20—45 度である。土壤は赤色土壤で、表土層は 30—70cm、微酸性、軽粘土質、重石質である。造林用樹種は、ユーカリ、エンジュ等である。