

第二篇 自然环境

第一章 地 质

第一节 构 造

雅江县地处松潘甘孜褶皱系巴颜喀拉印支冒地槽褶皱带雅江复向斜带中段核心部位，雅江复向斜带其西大致位于理塘——甘孜断裂，东与丹巴——里伍复背斜毗邻，北东被后期的炉霍——道孚褶断带斜切，呈一北西向的狭长带状，带内只见中上三叠统地层，中三叠统只见于复向斜边部，腹心部位全为上三叠统，在复向斜带轴部，有大量酸性岩侵入，常形成以花岗岩为核心的舒缓穹隆构造，其外发育较宽的热力变质带，从而形成特有的近于封闭的热穹隆，为该带构造上的一大特点。县境处核心部位，发育着一系列次级褶皱断裂，呷基卡背斜、朴巴咀向斜、容须卡背斜、祝桑逆断层等，与侵入岩的分布、内生矿床的形成，动力变质作用等关系极为密切。具体分布详见雅江县地质矿产略图。

第二节 地 层

雅江县地层单一，仅出露中生代二叠系和三叠系，新生代第四系地层，三叠系地层广布，第四系地层零星分布。

一、二叠系 (P)

仅见于牙衣河乡南端，下二叠统主要为一套浅海相碎屑岩、碳酸盐岩、基性为火山岩；上二叠统为一套基性火山岩，即玄武岩、玄武集块岩、角砾岩、凝灰岩夹碎屑岩、大理岩和板岩夹层。

二、三叠系 (T)

是甘孜州分布最为广泛的地层，以甘孜——理塘大断裂为界，在岩性、古生物及古地理等方面都存在着较大的差异，而划分为雅江、义敦两个地区，属雅江小区，为“西康群”分布区，主要出露上三叠统，以冒地槽复理石砂泥质碎屑岩为主，由老至新为：

(一) 侏倭组 ($T_s zh$)

以灰白色薄——厚层状粘土质粉——细砂岩为主，与板岩组成韵律互层，夹凝灰质、钙质粉砂岩、玄武质凝灰岩，厚 400~200 米。

(二) 新都桥组 (T_xn)

下段以深灰——黑色厚层——巨厚层状粉砂岩、泥质粉砂岩为主，夹少量细砂岩，中上部可见砂泥质灰岩透镜体，与侏倭组整合接触，厚度变化大，为 400~2000 米。中段以浅灰色厚层条带状砂质泥岩夹薄——中厚层状粉——细粒石英砂岩，以具条带状层纹状构造为特征，整合于下段之上，层厚大于 1000 米。上段与下段岩性基本一致，为厚一巨厚层粉砂岩夹少量砂岩。从西向东，砂岩减少，变薄，泥质岩增多，整合于中段之上，厚 1300 米。

(三) 雅江组 (T_y)

下段为灰色变质岩屑石英砂岩，钙质石英砂岩与深灰色条纹状粉砂质板岩、炭质板岩组成，产 Haioia，与下伏地层整合接触，厚 700~1000 米。上段为深灰色粉砂质板岩、板岩为主，夹变质岩屑石英砂岩，钙质石英细砂岩，下部砂岩较集中，产瓣鳃，厚度大于 1425 米。

三、第四系 (Q)

县域内第四系比较普遍，成因类型多样，主要为冰水沉积和冲积层最为普遍，其次是河湖相堆积，沼泽和洞泽堆积，残坡堆积和泥石流堆积。

第三节 岩浆岩

境内岩浆岩分布普遍，以印支期中酸性侵入岩为主，亦有燕山期中酸性侵入岩，喷发活动不明显。侵入岩规模不一，主要呈岩基、岩珠侵位于上三叠统砂板岩中，岩