

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

## 浙江桐廬附近帶形構造與其他小型 構造之關係

孫殿卿 谷德振

帶形構造為李四光教授於重慶北温泉調查時所命名，並為文詳細討論，當時因限有力證據，其實實情形，有期異日作更進一步研究，本年春作者等於浙江桐廬縣城附近，復遇此種構造，其口頭由公路之開鑿，頗適觀察，故對其發育與其他小型構造之關係，始獲更多之明瞭。

帶形構造為一組節理，中間彎曲，一端逐漸折斷，另一端則形分散，由桐君山沿公路至梓芳場，砂岩、頁岩與沙質頁岩間層中之厚層砂岩上，常示此種構造，由量得結果，每彎曲節理面之走向約為 $N55^{\circ}E$ ，向NW傾斜，傾角隨其彎曲度而異，於梓芳場旁公路切面上，該構造多數節理面均帶擦痕，表示相鄰節理間有相對滑動發生，此擦痕總延長方向為北三十餘度西。

為明瞭該區岩石受力情況，曾作節理研究，由所測1903條節理，剪製節理標本曲觀凹，佐以節理特性，附近地質現象，及地質力學原則，分析結果，本區至少有下列三類應力情況：

1. N10W壓應力，N80E張應力，N35-45W及N15-25E—對扭應力。
2. N40W壓應力，N50E張應力，N-S至N15W及N80W至E-W—對扭應力。
3. N80W壓應力，N10E張應力，N50W及N70E—對扭應力。

上述第一種應力情況，於區內較為普遍，其結果視岩石性質而發生不同之破壞現象，堅硬岩石產生帶形構造，柱狀構造及節理等，在相應堅硬層面間，則發生深刻擦痕，軟弱相連岩石，則使軟岩層發生拖曳，拖剪，斷裂，並有小規模之逆斷層，此等小型構造，均有其自身特性，且具有一定之方位，據調查結果，則知拖剪之走向，拖曳動向，被拉線排列方向及小型逆斷

層走向皆為N50°-60°E，恰與築形節理面走向吻合，並與N55°E 壓應力方向一致，同時層面上，與築形節理面上擦痕紋方向，均與N40°W 壓應力方向平行，故知此等構造，乃謂同一應力情況之產物。

築形構造時與柱狀構造相伴而生，且靠近背斜層之軸部或接近逆斷層面，故藉此及其他有關小型構造，可推知工作區內逆斷層之存在及背斜層之軸位，進而推測岩石受力情況。