

云南省维西县中新世含油页岩地层的时代归属

刘祥品 毛康宁

(云南省地矿局区调队)

维西县城附近中新统双河组含油页岩地层, 1965年1/100下关幅将其划为上新统 (因分布面积较小, 图上未予表示); 七十年代初原省地质局石油地质指挥部在维西一带工作期间, 划为上三叠统石钟山组, 1980年区调队编制的1/50万云南省地质图划为上新统。1981年笔者等进行1/20万维西幅区调工作时, 在维西县城北西平距约5公里的该地层中发现了较丰富的植物化石, 经中科院植物所古植物室陶君容同志鉴定, 确定为中新世的分子。为了进一步查证落实这套含油地层的时代归属, 1983年5月笔者再次前往该区港老布等几个含油较丰富的地段, 进行了较详细的工作, 又采获了大量的植物化石, 证实了这套地层不属上三叠统石钟山组, 亦不属上新统, 应归属于上第三系中新统。现就有关地层资料介绍如下。

龙转弯实测剖面 (图1):

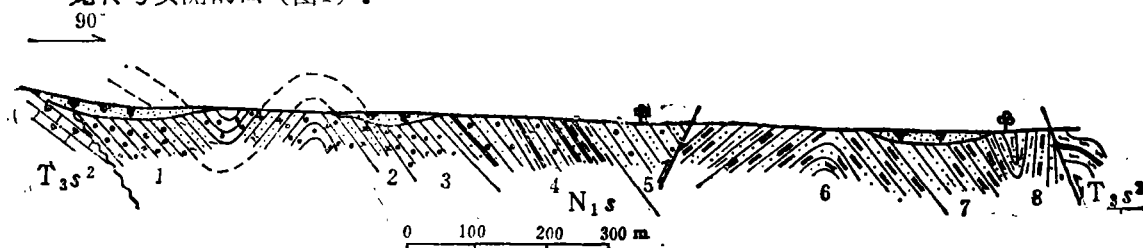


图1 维西县龙转弯剖面图。

未出露全, 和上叠统石钟山组呈断层接触 (在小马厂附近上新统假整合覆于其上),

——断 层——

8. 深灰色薄层状粉砂质泥岩、粉砂岩、及细砂岩, 以及含油粉砂质泥岩 (油页岩), 向上过渡为灰色厚层状石英含砾粗砂岩。在含油粉砂质泥岩中产丰富的植物化石, 有: *Dryophyllum yunnanense* Colani, *Dryophyllum relongtanse* Colani., *D. sp.*

Leguminosites 以及蔷薇科植物小叶, 松的针叶和种子

厚84.61米

7. 深灰色薄层粉砂质泥岩

厚128.86米

6. 灰褐色、灰色泥质粉砂岩及少量砂岩团块, 夹有煤线, 岩层破碎

厚116.83米

5. 浅灰黄色含砾粗砂岩和浅黄色细砂岩、粉砂岩互层, 夹有泥质粉砂岩, 产植物化石:

Populus sp., *Dryophyllum sp.*, *Populus cf. simonii* Carr,

厚61.67米

4. 浅灰色中厚层状细砾岩和浅黄色含砾砂岩、细砂岩、炭质泥岩组成的由粗到细的韵律层。
炭质泥岩、炭质泥岩组成的由粗到细的韵律层。炭质泥岩中含植物碎片 厚133.97米。

3. 紫红色、浅紫红色、黄色中厚层状复成分角砾岩、含砾砂岩。角砾岩之角砾大小
约10-30厘米,无分选性,稍具磨圆度 厚40.76米

2. 灰色微变质石英砂岩、粉砂岩、岩层破碎, 厚24.08米

1. 紫红色中厚层状复成分角砾岩、夹含砾粗砂岩,角砾大约10-30厘米,无分选性,
稍具磨圆 度厚97.08米

——不整合——

下伏地层: 上三叠统石钟山组灰白色薄层石膏层及灰色泥岩。

在龙转弯附近的几个含油地段,其地层层序大致相同,并采获大量的植物化石,为: *Quercus zeileti* Colani., *Q. parahelferiana* Chen et Tao, *Q. relongtanensis* Colani, *Q. cf. latifolia* Li, *Q. sp.*, *Caslanea cf. miomollissima* Hu et Chaney, *C. sp.*, *Rhododendron sp.*。上述资料说明,该含油地层为一套山间盆地湖沼相的由粗到细的类磨拉石沉积,和南边兰坪幅上第三系中新统双河组地层应属同一时期的沉积产物。

上第三系中新统双河组含油页岩地层时代归属的确定,对于丰富滇西北基础地质,对新生代的沉积作用,古地理环境,和在中新世地层中找油有一定的参考价值。

参加野外工作的有李立德、黄洁、杨国荣等同志。文中化石为中科院植物所陶君容同志及本队古生物组鉴定,在此致谢。