

对浙江寿昌组、横山组、馆头组关系的探讨

陈其爽

(浙江省石油地质大队)

浙江侏罗—白垩纪的地层系统,是以浙东的永康盆地和浙西的寿昌盆地为基础建立起来的。而这两个盆地的地层对比(主要是寿昌组与馆头组能否对比),随着丽水老竹盆地地层的深入研究而基本得到解决。现将老竹盆地地下的地层剖面介绍如下:

上覆地层:永康群朝川组:暗紫红色粉砂质泥岩夹砂岩和砂砾岩。

----- 假整合 -----

永康群馆头组:

754.3米

15. 安山质集块熔岩、角砾熔岩与气孔状安山玢岩、安山玢岩组成五个喷发旋回, 316.8米
14. 灰绿、灰黑色泥岩, 夹灰黄色砂岩和钙质粉砂岩。 4.1米
13. 紫灰、灰绿和灰黄色中细砂岩、中粗砂岩、粉砂岩夹暗紫、黄绿和深灰色砂质泥岩, 夹结核状、透镜状和页状泥灰岩, 顶部夹凝灰岩。产叶肢介: *Orthisstheria yongkangensis*; 鱼: *Paralycoptera* sp., 150米
12. 绿灰、青灰和灰紫色钙质泥岩、砂质泥岩和页状泥灰岩, 夹紫色砂岩。上部夹凝灰岩。产鱼: *Paralycoptera wui*, *Teleostei* indet; 叶肢介: *Orthisstheria guantouensis*, *Cratostracus zhejiangensis*, *Ellipsograptus mirifica*; 介形类: *Cypriidea (Morinia) monosulcata zhejiangensis*, *C. (M.) paracompressa*, *C. (Cymocypris) parva*, *Darwinula leguminella*; 植物: *Onychiopsis* sp., 94.4米
11. 紫灰色砂砾岩。 11.5米
10. 上部为暗紫色含钙质结核粉砂质泥岩或薄层硅质泥灰岩; 下部为紫红色厚层含砾砂岩夹泥质粉砂岩。 55.3米
9. 上部紫红色粉砂质泥岩夹含砾砂岩; 下部主要为灰绿色厚层状含砾砂岩和砂岩, 仅底部为紫红色块状砾岩。 44.1米
8. 紫红色粉砂质泥岩, 夹灰绿色含砾粗砂岩和中砂岩。 34.3米
7. 灰绿、灰红色块状砾岩, 局部具大型斜层理, 夹粉砂质泥岩、粗砂岩, 顶部为紫红色砂岩。 43.8米

~~~~~ 不整合 ~~~~~

寿昌组

350.8米

6. 上部为黑色泥岩, 产叶肢介: *Yanjiestheria sinensis*, *Y. kyongsangensis*; 瓣鳃类: *Sphaerium* sp.; 中部为灰黑色泥质粉砂岩; 下部为砖灰色细砂岩。 21.1米
5. 灰黑色页岩与泥岩夹薄板状粉砂岩, 组成二个韵律, 上部夹具微层理的细砂岩。产瓣鳃类: *Ferganoconcha shouchangensis*, *F. ovalis*, *F. curta*, *F. sibirica*, *F. subcentralis*, *F. elongata*, *Nakamuranaia* cf. *chingshanensis*, *Sphaerium pujiangensis*, *S. jeholense*, *S. selenginense*; 腹足类: *Probalcalia* sp.; 叶肢介: *Yanjiestheria laozhuensis*, *Y. yumenensis*, *Y. kyongsangensis*, *Neodiastheria*

sp., *Ortheastheria bifurcata*, *O. intermedia*, *Migransia xiaqiaoensis*, *M. cratiformia*, *Ellipsograptus*? sp.; 介形类: *Damonella zhejiangensis*, *Cypridea* (C.) *shouchangensis*, *C. laozhuensis*, *Djungarica* aff. *saidovi*, *Darwinula oblonga*; 昆虫: *Coptoclava longipoda*, *Notocupes undatabdominus*; 鱼: *Teleostei* indet; 植物: *Onychiopsis* sp., *Cladophlebis browniana*, *Gleichenites*? *nipponensis*, *Sagenopteris* sp., *Ptilophyllum borale*, *Brachyphyllum obesum*, *Cupressinocladus gracilis* 等。

74.5米

4. 上部土黄色泥质粉砂岩和灰黑色页岩, 夹粉砂质泥岩和细砂岩; 下部土黄色泥质粉砂岩夹含砾粗砂岩和中砂岩。产腹足类: *Probaicalia* sp.; 瓣鳃类: *Ferganoconcha* sp.; 植物: *Cupressinocladus* sp.,

42.6米

3. 灰黑色页岩夹土黄色钙质粉砂岩和粉砂质泥岩; 底部为灰绿、深灰色含钙质结核砂质泥岩, 夹泥质粉砂岩和粗砂岩。产腹足类: *Probaicalia vitimensis*, *P. tricarinata*, *Reesidela concentrica*, *Gyraulus* sp., *Lioplaodes* aff. *cholnoky*, *Viviparus onogoensis*; 瓣鳃类: *Ferganoconcha* spp., *Sphaerium* spp., *Nakamuraia chingshanensis*; 叶肢介: *Yanjiestheria sinensis*, *Y. chekiangensis*, *Ortheastheria intermedia*; 昆虫: *Notocupes*? *multituberosus*; 鱼类: *Fuchunkiangia* sp., *Ganoid* indet; 植物: *Pterophyllum* sp., *Cladophlebis* sp., *Gleichenites* sp.; 介形类与第5层的属种相同。

46.8米

2. 灰绿色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩夹具斜层理的含砾砂岩。产植物: *Cladophlebis* sp., *Otozamites linguifolius*, *Cupressinocladus* sp.,

67.0米

1. 上部为青灰、砖灰色粉砂质泥岩夹黑色泥岩和含砾粗砂岩。产植物: *Cladophlebis* cf. *falcata*; 中部为灰绿、砖灰色砂质泥岩夹粉砂岩; 下部上为粗砂岩夹粉砂岩和泥岩, 往下为灰黄、黄绿色含砾砂岩; 底部有1.6米厚的凝灰砾岩。与下伏的火山岩间有一个波状侵蚀面。

98.8米

#### ----- 假整合 -----

下伏地层: 上侏罗统丽水群竹客组: 浅灰、灰黄色块状熔凝灰岩。

盆地内馆头组的化石除剖面所列者外, 在其西侧还采得瓣鳃类: *Nippononaiia* cf. *zhejiangensis*, *Sphaerium yanbianense*, *S.* aff. *willjuicum*; 腹足类: *Brotiopsis* (*Songyangoeppira*) *kobayashii*, *Melanoides* (*Yoshimonia*) *nyramis*; 叶肢介: *Ortheastheria yelinensis*等。在梁村采得瓣鳃类: *Plicatounio* (P.) *tetoriensis*, P. (P.) *zhejiangensis*, *Sphaerium zhejiangensis*, *Nakamuraia chingshanensis*, *N. subrotunda*, *N. elliptica*; 叶肢介: *Ortheastheriopsis liangcunensis*, *O. yelinensis*, *O. tongfosiensis*, *Aglestheria*? *zhejiangensis*; 腹足类: *Brotiopsis* (B.) *wakinoensis*, B. (*Songyangoeppira*) *altiturrutella*; 介形类: *Cypridea* (C.) aff. *anhuaensis*, C. (*Ulmellia*) *tumida*, C. (*Cyamo-cypris*) *oblonga*, C. (Cy.) *parva*, C. (Cy.) *lishuiensis*, C. (*Bisulcocypridea*) *mononoda*等。

如上, 老竹盆地馆头组中所含化石组合与永康盆地馆头组中的化石组合类同, 而其下“寿昌组”中所含化石组合与寿昌盆地寿昌组中的化石组合一致。因此, 馆头组与寿昌组为上下关系。

馆头组与寿昌组既为上下关系, 那么位于寿昌组之上的横山组是与馆头组对比, 还是置于馆头组之下? 这得从横山组所含化石分析。

横山组中, 产鱼: *Teleostei* indet; 腹足类<sup>1)</sup>: *Mesoneritina pustula*, *Viviparus hengshanensis*,

1) 一些地质报告内, 横山组中有 *Brotiopsis* 的记载; 有些书刊中<sup>[1]</sup>, 横山组中有 *Plicatounio nakdongensis* 的引致。经反复查证, 前者是鉴定单位把层位弄错, 后者是误定。

*Lioplacodes stenotes*, *Amplovalvata magna*, *Probalcalia vitimensis*, *P. tricarinata*, *Galba meikiensis*; 瓣鳃类: *Nakamuranala shouchangensis*, *N. elongata*, *N. subrotunda*, *N. zhejiangensis*, *N. chingshanensis*, *Sphaerium pujiangensis*, *S. youkangense*, "*Corbicula* (Mesoc.)" cf. *yumenensis*, "*C. (Mesoc.)*" *tetoriensis*, "*C. (Mesoc.)*" cf. *liaoningensis*, "*C. (Mesoc.)*" aff. *liaoningensis*, *Plicatounio* sp.; 叶肢介: *Migransia serratula*, *M. rotunda*, *M. subovata*, *M. elliptica*, *M. elongata*, *M. follicula*, *Ortheastheria* sp.; 介形类: *Cypridea* sp., *C. (Morinia)* *hengshanensis*, *Rhinocypris jurassica*, *Monosulcocypis* cf. *yunlongensis*; 植物: *Cladophlebis* spp., *Cl. cf. falcata*, *Sphenopteris* sp., *Otozamites* sp.; 孢粉: 以蕨类为主, 有 *Obtusisporis* (占20.8%), *Cyathidites* (占7.8%), *Gleicheniidites* (占7.1%), *Deltoidespora* (占6.5%), 裸子植物花粉 *Classopollis* (占34.6%), 并含有被子植物花粉。

这些化石中,除鱼和植物外,从其余四个动物化石组合分析,都有从寿昌组延续上来的重要分子,如: *Probalcalia vitimensis*, "*Corbicula* (Mesoc.)" *tetoriensis*, *Migransia* spp., *Rhinocypris jurassica* 等。同时亦出现了少量馆头组中的一般分子,但馆头组中的许多重要分子恰恰在横山组中却未见到。看来横山组的化石似乎是处在寿昌组与馆头组之间的一个混合过渡阶段,虽与寿昌组的化石有别,但关系比较密切;而与馆头组的化石虽有联系,但差异很大。因此,横山组的层位应比馆头组低。

(收稿日期 1981年12月4日)

### 主要参考文献

- [1] 中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、南京地质古生物研究所编辑, 1979, 华南中、新生代红层——广东南雄“华南白垩纪—早第三纪红层现场会议”论文选集。科学出版社。
- [2] 中国科学院南京地质古生物研究所, 1980, 浙皖中生代火山沉积岩地层的划分及对比。科学出版社。
- [3] 李春昱, 1981, 浙闽中生代火山沉积岩系的研究。地质学报, 第41卷, 第3-4合期。
- [4] 孙岳, 1965, 浙东永康盆地早白垩世地层。地质论评, 第23卷, 第2期。
- [5] 浙江省区域地层表编写组, 1979, 华东地区区域地层表浙江省分册。地质出版社。
- [6] 顾知微, 1963, 浙江西部“白垩纪”及第三纪地层。全国地层会议学术报告汇编。科学出版社。

## RELATIONSHIP AMONG THE SHOUCHANG, HENGSHAN AND GUANTOU FORMATIONS IN ZHEJIANG

Chen Qishi

(Zhejiang Brigade of Petroleum Geology)

### Abstract

Relative positions of the Shouchang, Hengshan and Guantou Formations are discussed on the basis of Laozhu section (Lishui county) combined with some regional data available.

The main conclusions are as follows,

1. The Hengshan Formation should be underlain the Guantou Formation but overlain the Shouchang Formation.
2. The boundary between Jurassic and Cretaceous continental sediments in Zhejiang should lie between the Shouchang and Hengshan Formation.