

# Euroleptus pectinatus

AND E. H. KNOLL, MALCOLM J. ALLEN, G. M. NAUBONNE AND NICHOLAS J. DIEBLICK

## LETHAIA



Klein, A.H., Knoll, E.H., Naubonne, G.M. & Diebl, N. 2006 03 31: Euroleptus pectinatus (Lethaia, vol. 39, pp. 13-30. OCLC ID/N 0024-1164.

International Commission of Geological Stratigraphy (ICS) ... Euroleptus pectinatus ... Lethaia ... 65 (6) (D 06) -391.6(E 06) -381.3(O)-14 ...

... ..



... M<sub>0</sub> ... A ... M<sub>0</sub> ... A ...  
 ... M<sub>0</sub> ... A ...  
 ... N. ... E ... C ... ( ... ) et al. 1981; ... et  
 al. 2003, 2003 ), ... (C ... 1990), ... G ... E ... N ...  
 (H ... et al. 1998; K ... et al. 1998), ...  
 ... E ... (F ... & H ...  
 1995), ... B ... E ...  
 I ... (G ... & K ... 1981; K ... et al. 2000; ... et  
 al. 2003 ), ... I ... E ...  
 ... C ... (A ... 1991; N ... & A ... 1995;  
 ... et al. 2001). I ... M ... (N ...  
 1976; K ... 2000) ...  
 ... G ... E ... (E ... & E ...  
 1989) ... N ...  
 ... -N ... A ...  
 (H ... et al. 2005); -P ...  
 ... G ... E ...  
 ... 580. ...  
 ... (B ... et al. 2003; C ... et al. 2005).

Biostratigraphy. —

... M<sub>0</sub> ... -P ...  
 635.5 ± 1.2 M<sub>0</sub> (H ... et al. 2004) ... 663 ± 4 M<sub>0</sub>  
 ( ... et al. 2003) ...  
 ... -P ... 635.2 ± 0.6  
 M<sub>0</sub> ... 621 ± 7 M<sub>0</sub> ...  
 ... C ... (C ... et al. 2005;  
 ... et al. 2005; ... et al. 2005, ...  
 ... 628.3 ± 5.8 M<sub>0</sub> ...  
 ... D ... E ...  
 ... -P ...  
 ... (B ... et al. 2003).  
 ... C ...  
 ... (K ...  
 et al. 1998; H ... et al. 2005). ... G<sub>3</sub>/P

M. ... A ... D ... E ... C ... N ... ( ... & K ... 2000; ... et al. 2000). B ... et al. (2002) ... P -P ... 599±4 ... -P ... D ... ca. 560–580 M ... E ... N ... Cloudina) ... R ... 555 ... (M ... et al. 1999). ... E ... P ... D ... E ... (E ... 1C, D; ... 1990; J. ... et al. 1992;

... & ... 1992; ... et al. 1998; G ... 2005), ... A ... (G ... 2005). B ... R ... I ... C ...

...  $\delta^{13}\text{C}$  ...  $+1 \text{‰}$  ...  $-3 \text{‰}$  ...  $-8 \text{‰}$  ...  $+8 \text{‰}$  ...  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  ...  $\text{C}$  ...  $\text{M}$  ...  $\text{K}$  ...  $\text{H}$  ...  $\text{L}$  ...  $\text{E}$  ...  $\text{C}$  ...

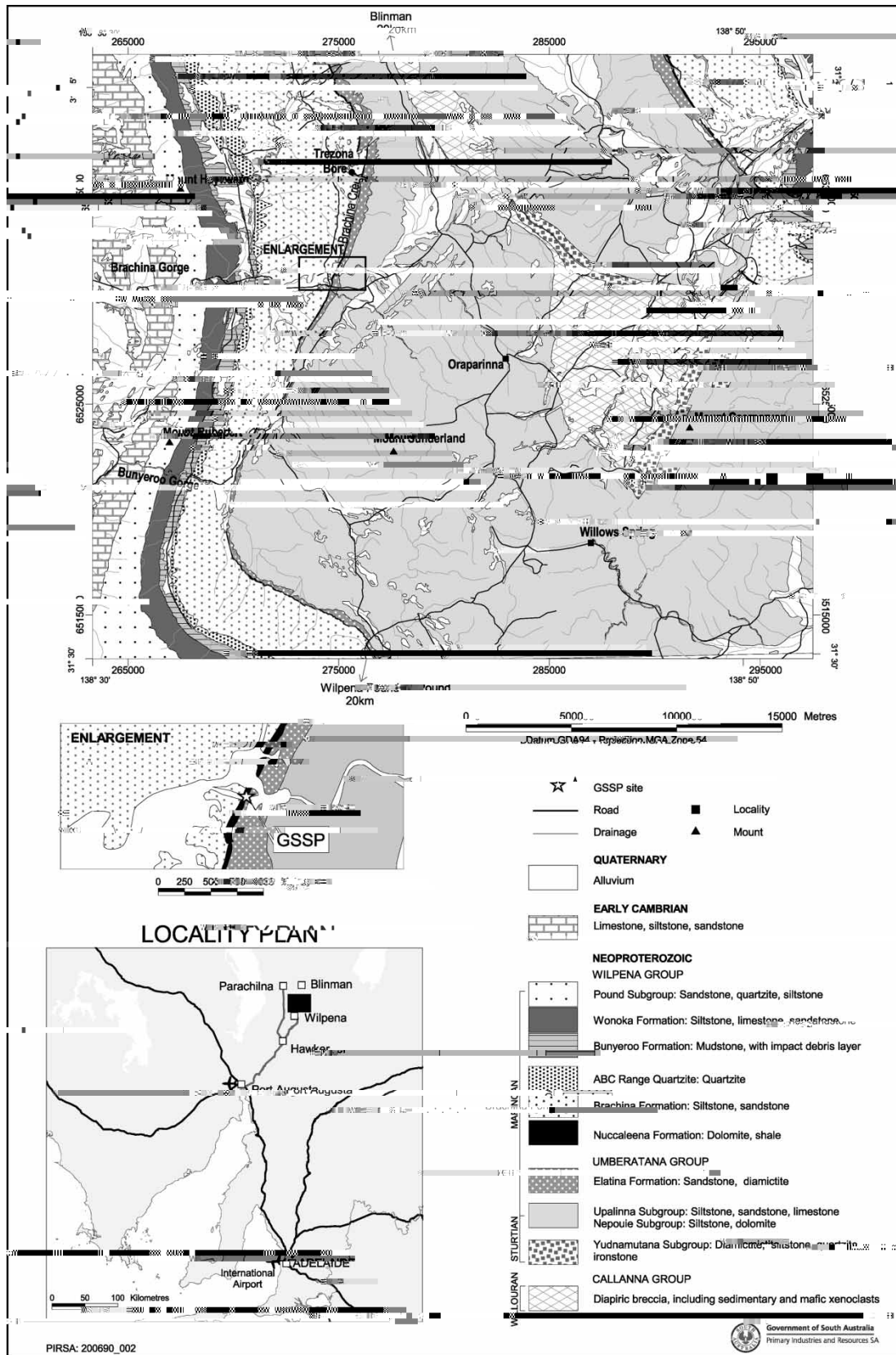


Fig. 4. Geological map of the Wilpena Pound area, South Australia, showing the location of the GSSP site and the distribution of geological formations. (after & R. 1999).

PA ACHILNA 1:250,000 (1999) & R. (1999) E. N. (1999) G/P. (1987, 1990, 1993). C. E. B. (E. 1A, B) R. (26). N. E. H. P. (D. 1985), (J. 1986), Bunyer-ichnus dalgarnoi G. (E. 5) E. B. A. G. (J. 1995), P. G. M. A. 30-40 N.

54, 274825 ± 5. E, 6531235 ± 5. N (GDA 94), 31° 19' 53.2" S, 138° 38' 0.2" E.

A. E. G. A. 400 F. N. P. It. A. F. M. P.

Geological location. — E. N. M. G. A. C. (A. G.). G. 1:250,000 1:63,360 (D. et al. 1964; D. & I. 1965, 1966) G. A. R. I. A.



G... et al. 1986; ... 1986; ... et al. 1989; G... et al. 2003). A... (Z... 1997; G... 2005; G... et al. 2003). M... F... A... G... (R... 1987, 1990; ... & G... 1991; R... 1993), ... M... (M... 1949;

R... et al. 1978; R... 1987, 1990, 1993; L... & G... 1990).

M... E... E... (7.5°



Fig. 7. Outcrop of Enderby Group in the Nuvyung area, Antarctica. The outcrop is composed of fine-grained, siliceous, and calcareous rocks (see text for details). The outcrop is located in the G/P boundary zone (see Fig. 7). The Enderby Group is dated to be approximately 0.85 Ma old (see text for details).

... of the ...  
 H ...  
 ... G. & C. ... (1998)  
 ... K. ...  
 ... A. ... M. ...

... Tungussia julia.  
 ...  
 ... M. ...  
 ... N. ...  
 ...  
 ...



Fig. 8. Close-up of G/P boundary in the Enderby Group, Antarctica. The outcrop is composed of fine-grained, siliceous, and calcareous rocks (see text for details).

...  
...  
...  
(P... 1979; ... 1979; R... 1987, 1990, 1993;  
L... & G... 1990; D... 1992; K... 1996;  
C... 2000). ...  
... (f...), ...  
... (E)... 2).  
L... N...  
...  
...

P. ... G<sub>2</sub>/P<sub>1</sub> ... C ... 100 ... G<sub>2</sub>/P<sub>1</sub>.

Principal correlation events at the GSSP level. — E. ... P. ... E. ... M. ... G<sub>2</sub>/P<sub>1</sub> ... A. ...

Demonstration of regional and global correlation. — G<sub>2</sub>/P<sub>1</sub> ... F. ... A. ... N. ... (R. ... 1987). I ... F. ... M. ... L. ... A. ... N. ... (D. ... & ... B. ... 1994; C. ... B. ... et al. 1995). I ... G<sub>2</sub>/P<sub>1</sub> ... E. ... I. ... A. ... A. ... G<sub>2</sub>/P<sub>1</sub> ... O. ... E. ... (R. ... et al. 1978; K. ... 1996), ... P. ... E. ... E. ... F. ... I. ... A. ... B. ... O. ... E. ... G. ... (E. ... 1991; F. ... et al. 1991), ... N. ... B. ... A. ... M. ... D. ... E. ... C. ... K. ... A. ... (G. ... & C. ... 1998).

A. ... N. ... M. ... /G ... (K. ... et al. 1998; H. ...

et al. 2005). M. ... N. ... (K. ... 2000), ... C. ... (+10%) ... (-5% -7%) ... (H. ... & ... 2002; H. ... et al. 2004), ... <sup>87</sup>/...<sup>86</sup> (K. ... et al. 1993). M. ... (K. ... 2000), ... E. ... B. ... (F. ... 1990; N. ... 1998), ... C. ... (K. ... et al. 1997; ... et al. 2000), ... <sup>87</sup>/...<sup>86</sup> (K. ... et al. 1993). C. ... M. ... C. ... (K. ... 1996; J. ... et al. 2001; H. ... & ... 2002; A. ... & H. ... 2005). C. ... G. ... N. ... (K. ... et al. 1998; M. ... & K. ... 1999).

A. ... E. ... P. ... A. ... ( ... E. 9 ...

Age of the GSSP. — Determination of the age of the GSSP is a matter of (8) the correlation of the GSSP with the Eocene and the Neogene. The GSSP is defined as the base of the GSSP.

Age of the GSSP. — Determination of the age of the GSSP is a matter of (8) the correlation of the GSSP with the Eocene and the Neogene. The GSSP is defined as the base of the GSSP.

... t... f... t... at... c... t... f...  
... t... f... t... E... c... It  
... at... c... t... f...  
... t... f... t... A  
... t... f... t... c... f...

Dickson, C., J. ... , J.E. & C. ... . P. 1964: B. ... .





Precambrian Research 100, 371–433.

