

資料

熊本県上天草市松島町にて採集されたスナメリ頭蓋

長谷川善和<sup>1</sup>・木村敏之<sup>1</sup>・小松俊文<sup>2</sup>

<sup>1</sup>群馬県立自然史博物館：群馬県富岡市上黒岩1674-1

(hasegawa@gmnh.pref.gunma.jp; kimura@gmnh.pref.gunma.jp)

<sup>2</sup>熊本大学大学院理学専攻地球環境講座：熊本市黒髪2丁目39番1号

(komatsu@sci.kumamoto-u.ac.jp)

キーワード：スナメリ *Neophocaena phocaenoides sunameri*, ネズミイルカ科, ハクジラ類, 頭蓋

A cranium of finless porpoise (*Neophocaena phocaenoides sunameri*)  
collected at Kami-amakusa, Kumamoto Prefecture, Japan

HASEGAWA Yoshikazu<sup>1</sup>, KIMURA Toshiyuki<sup>1</sup> and KOMATSU Toshifumi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Gunma Museum of Natural History: 1674-1 Kamikuroiwa, Tomioka, Gunma 370-2345,  
Japan

<sup>2</sup>Department of Earth and Environmental Sciences, Kumamoto University: 2-39-1  
Kurokami, Kumamoto 860-8555, Japan

Key Words : finless porpoise *Neophocaena phocaenoides sunameri*, Phocoenidae,  
Odontoceti, cranium

スナメリ *Neophocaena phocaenoides* は日本北部からベルシャ湾までの沿岸域の淡水あるいは海水域に分布する (Jefferson et al., 1993; Kasuya, 1999). 一般的には3亜種が認識されており, インド洋及び南シナ海に分布する *N. p. phocaenoides*, 揚子江の中・下流域に分布する *N. p. asiaorientalis*, 東シナ海南部中国沿岸域と韓国, 日本に分布する *N. p. sunameri* がある (Rice, 1998). ただし Jefferson (2002) はインド洋及び南シナ海に分布するグループとそれ以外の地域のグループの相違を改めて指摘しており, Wang et al. (2008) は前者を *N. phocaenoides*, 後者を *N. asiaorientalis* として別種として扱っている. 日本近海に分布するスナメリには5つの地域個体群 (仙台湾~東京湾, 伊勢湾及び三河湾, 瀬戸内海~響灘, 大村湾, 有明海・橋湾) が認識されており (Shirakihara et al., 1992), これらの地域個体群間では遺伝的な分化や形態的な違いが見られることも指摘されている (Yoshida et al., 1995; 2001).

2009年12月3日に著者の一人長谷川は熊本県上天草市松島町阿村の東海岸 (北緯32度31分46秒, 東経130度27分40秒) にてスナメリの頭蓋を採集した. 標本は吻部を欠く頭蓋からなり, 縫合の状態から未成熟個体であると判断される. 頭蓋は不完全であるため Yoshida et al. (1995) で指摘

された地域個体群間での形態の比較を行うことは出来ないが, 標本の採集地点より有明海・橋湾の個体群であると考えられる. 標本は群馬県立自然史博物館に収蔵されている (収蔵番号: GMNH-VM-1087). ここでは資料としてこの標本を図示し (図版1-3), 計測値を示す (図1, 表1). 計測部位は Perrin (1975), Yoshida et al. (1995) による.

なお龍ヶ岳町瀬戸東海岸, 松島町阿村磯瀬の東海岸で5羽のアオツラカツオドリ *Sula dactylatra* Lesson の死後あまり時間を経っていない死体が発見された. 12月2, 3日の両日にはカツオドリの死体以外に鳥類, 魚類の死体は見られなかった. なお, ここに報告したスナメリなど他の離散した骨片はいずれもかなり時間の経った古い遺骸に由来するものである.

本標本は熊本大学で開催された IGCP-507: Paleoclimates of the Cretaceous in Asia and their global correlation における巡検の際に採集された. 資料の梱包, 搬送の際には熊本大学理学専攻の学生諸氏に協力していただいた. 匿名の査読者には原稿に対して多くの有益なコメントをいただいた. 記して御礼申し上げる.

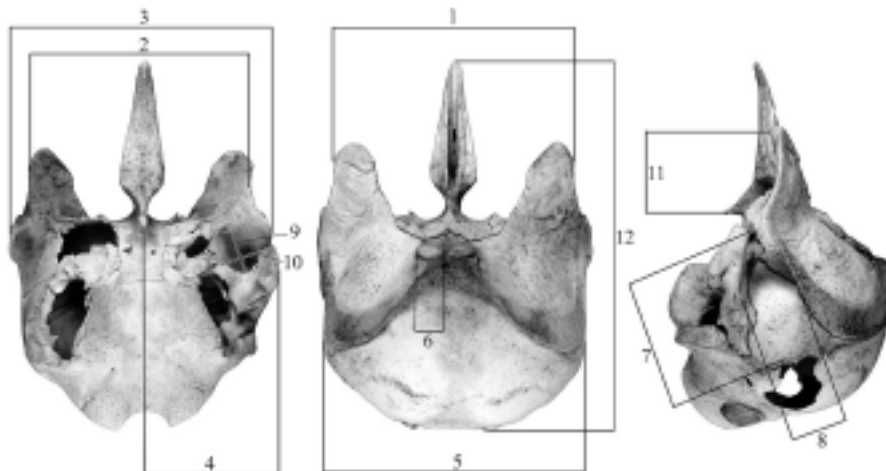


Fig. 1 Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides sunameri*, GMNH-VM-1087. Measurement points of the cranium. Numbers refer to Table 1.

Table 1 Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides sunameri*, GMNH-VM-1087. Measurements of the cranium.

1. Greatest preorbital width	111mm
2. Least supraorbital width	110mm
3. Greatest postorbital width	129mm
4. Greatest width across zygomatic process of squamosal	130mm*
5. Width between parietals	116mm
6. Greatest width of left nasal	12mm
7. Greatest length of left posttemporal fossa	55mm
8. Greatest width of left posttemporal fossa at right angles to greatest length	24mm
9. Major diameter of left temporal fossa	26mm
10. Minor diameter of left temporal fossa	19mm
11. Length of left orbit	41mm
12. Occipital condyle to anterior tip of	177mm

\* estimated by doubling width of left side

## 引用文献

- Jefferson, T. A. (2002): Preliminary analysis of geographic variation in cranial morphometrics of the finless porpoise (*Neophocaena phocaenoides*). *The Raffles Bulletin of Zoology*, Supplement 10:3-14.
- Jefferson, T. A., Leatherwood, S. L. and Webber, M. A. (1993): FAO species identification guide. Marine mammals of the world. FAO, Rome, 320pp.
- Kasuya, T. (1999): Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides* (G. Cuvier, 1829). In Ridgeway, S.H. and Harrison, R. (eds) Handbook of Marine Mammals. vol. 6. Academic Press, San Diego, p.411-442.
- Perrin, W. F. (1975): Variation and taxonomy of spotted and spinner porpoise (genus *Stenella*) in the eastern tropical Pacific and Hawaii. *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California*, 21:1-206.
- Rice, D. W. (1998): Marine Mammals of the World: systematics and distribution. Special Publication Number 4, *The Society for Marine Mammalogy*, Allen Press, Lawrence, USA, 231pp.
- Shirakihara, K., Yoshida, H., Shirakihara, M. and Takemura, A. (1992): A questionnaire survey on the distribution of the finless porpoise, *Neophocaena phocaenoides*, in Japanese waters. *Marine Mammal Science*, 8:160-164.
- Wang, J. Y., Frasier, T. R., Yang, S. C. and White, B. N. (2008): Detecting recent speciation events: the case of the finless porpoise (genus *Neophocaena*). *Heredity*, 101:145-155.
- Yoshida, H., Shirakihara, K., Shirakihara, M. and Takemura, A. (1995): Geographic variation in the skull morphology of the finless porpoise *Neophocaena phocaenoides* in Japanese waters. *Fisheries Science*, 61:555-558.
- Yoshida, H., Yoshioka, M., Shirakihara, M. and Chow, S. (2001): Population structure of finless porpoises (*Neophocaena phocaenoides*) in coastal waters of Japan based on mitochondrial DNA sequences. *Journal of Mammalogy*, 82:123-130.

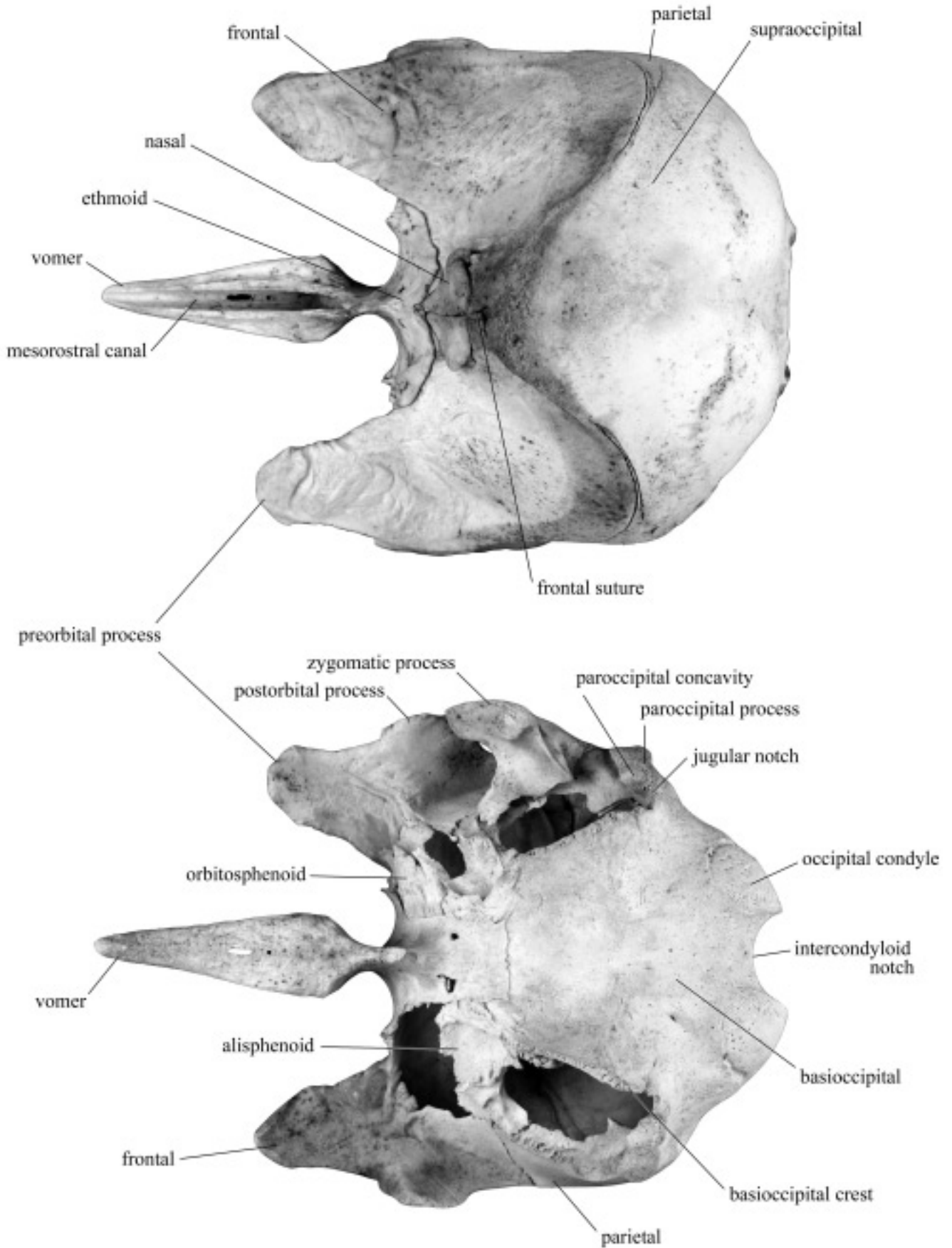


Plate 1 Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides sunameri*. GMNH-VM-1087.  
Dorsal (above) and ventral (below) views. Scale bar is 10 cm.

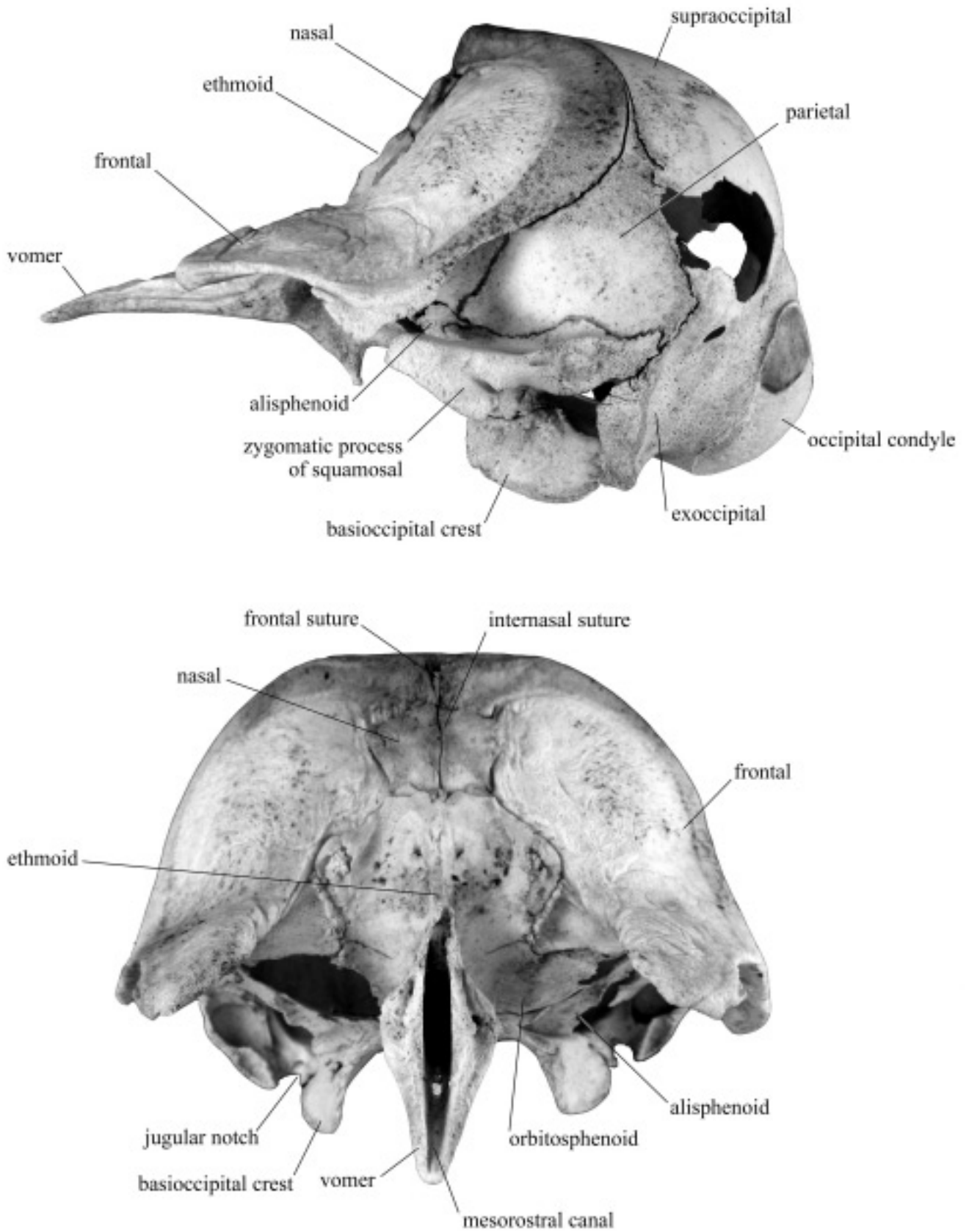


Plate 2 Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides sunameri*, GMNH-VM-1087.  
Left lateral (above) and anterior (below) views. Scale bar is 10 cm.



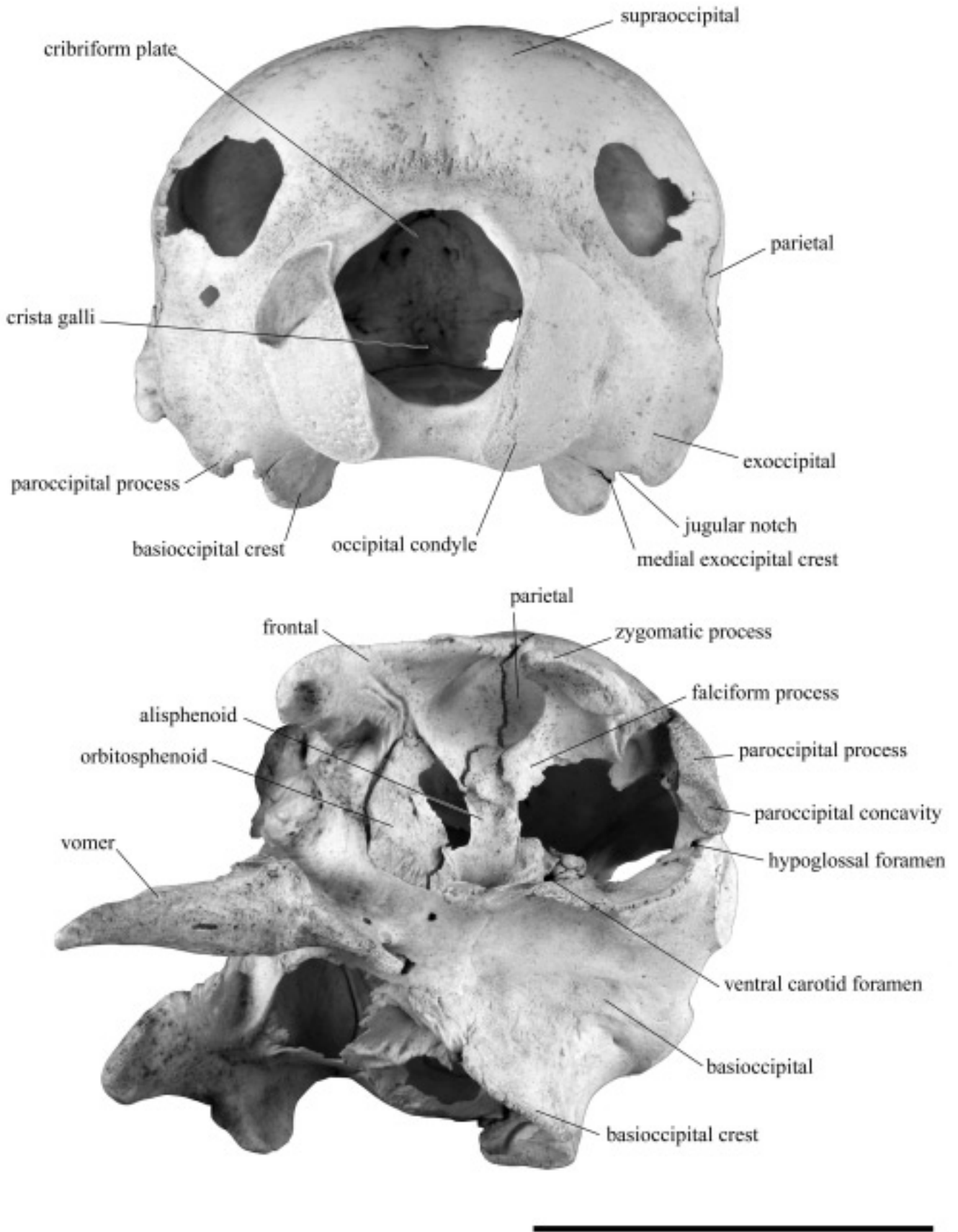


Plate 3 Finless porpoise *Neophocaena phocaenoides sunameri*, GMNH-VM-1087.  
Posterior (above) and anteroventrolateral (below) views. Scale bar is 10 cm.