



INSTITUTO  
GEOLOGICO DE MEXICO



BOLETIN NUM. 29



SECRETARIA DE FOMENTO

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

DIRECTOR, JOSE G. AGUILERA

---

FAUNES JURASSIQUES ET CRETACIQUES

DE

SAN PEDRO DEL GALLO

PAR LE

DR. CARLOS BURCKHARDT

---

A T L A S

(PLANCHES I—XLVI)

---



MEXICO

IMPRESA Y FOTOTIPIA DE LA SECRETARIA DE FOMENTO  
Primera calle de Betlemitas núm. 8

1912

PLANCHE I

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

Fig. 1-3, 7.—*Ochetoceras canaliculatum* d'Orb. sp. p. 5.

Fig. 4-6.—*Ochetoceras canaliculatum* d'Orb. sp. p. 5.

Fig. 8-12.—*Ochetoceras mexicanum* n. sp. p. 7.

Note. Fig. 8 et 10 représentent le même échantillon vu des deux côtés.

Fig. 13-17.—*Ochetoceras pedroanum* n. sp. p. 9.

Note. Fig. 14 et 17 représentent le même échantillon.

Les originaux de cette Planche proviennent des couches supérieures de l'Oxfordien supérieur de la Localité \* 10 aux pentes du Cerro del Volcán.

---

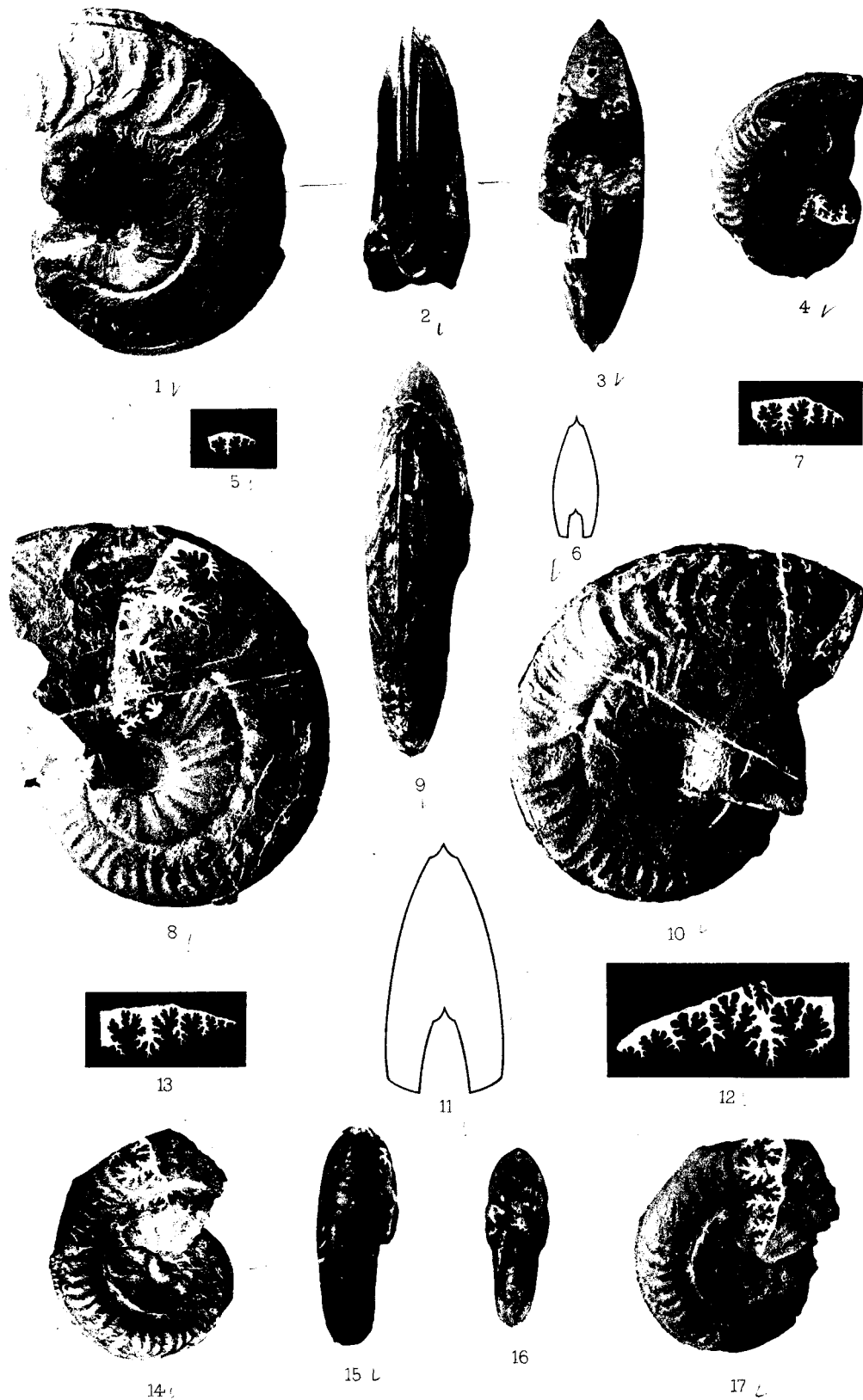


PLANCHE II

## EXPLICATION DE LA PLANCHE II

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

- Fig. 1-4, 16.—*Oppelia* (*Neumayria*) *crassicosta* n. sp. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 11.
- Fig 5-8.—*Oppelia* (*Neumayria*) *neohispanica* n. sp. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 12.
- Fig. 9-12.—*Oppelia* (*Neumayria*) *pichleriformis* n. sp. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 14.
- Fig. 13-15, 17.—*Perisphinctes lagunitasensis* n. sp. Cerrito au Sud du Rancho Las Lagunitas (Localité \* 6). p. 18.

Les originaux des figures 1-4, 9-12, 16 proviennent des couches inférieures, ceux des figures 5-8 des couches supérieures de l'Oxfordien supérieur.

L'original des figures 13-15 et 17 provient de l'Oxfordien supérieur.

---

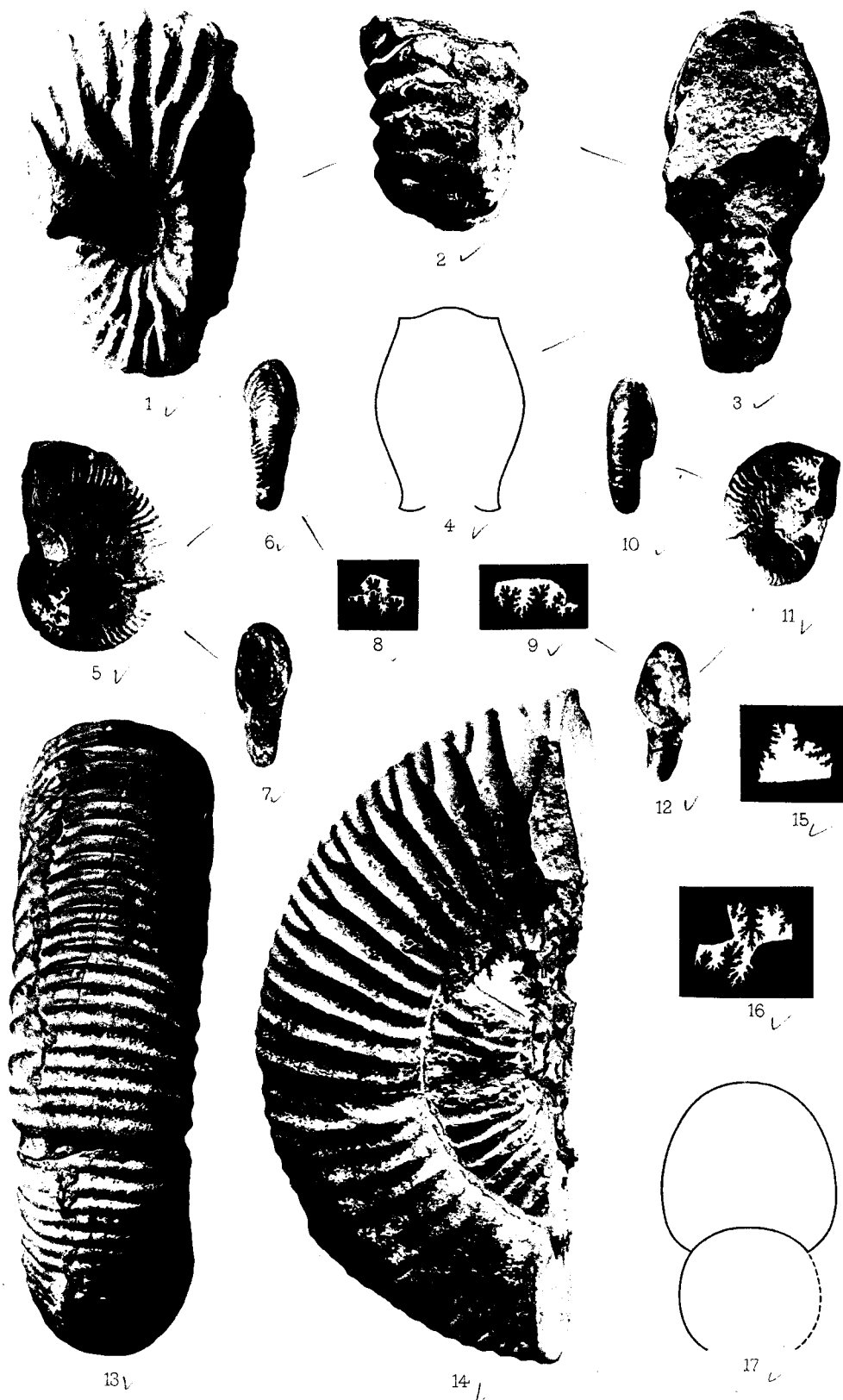




PLANCHE III

### EXPLICATION DE LA PLANCHE III

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

Fig. 1-2.—*Perisphinctes durangensis* n. sp. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 16.

Note. Pour la section transversale de cette espèce voir Pl. IV, fig. 6.

Fig. 3.—*Perisphinctes* cfr. *rota* Sinzow. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 21.

Fig. 4-6.—*Perisphinctes* cfr. *promiscuus* Bukowski. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 20.

Les originaux de cette Planche proviennent des couches inférieures de l'Oxfordien supérieur.

---



Phot. F de P Carbajal.

Werner & Winter, Frankfurt S.M.

PLANCHE IV

## EXPLICATION DE LA PLANCHE IV

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

- Fig. 1, 5, 10.—*Perisphinctes* *cf.* *plicatilis* De Riaz. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 24.
- Fig. 2-4.—*Perisphinctes* *aff.* *plicatilis* d'Orb. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 22.
- Fig. 6—*Perisphinctes durangensis* *n. sp.* Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 16. (voir Planche III, fig. 1-2).
- Fig. 7-8.—*Perisphinctes* *cf.* *chloroolithicus* Nikitin (non auct.). Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 27.
- ✓ Fig. 9.—*Perisphinctes* *cf.* *chloroolithicus* Nikitin (non auct.). Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 28.

Note. Le même échantillon est figuré sur Pl. V, Fig. 7, 10.

Les originaux de cette Planche proviennent des couches inférieures de l'Oxfordien supérieur.

---

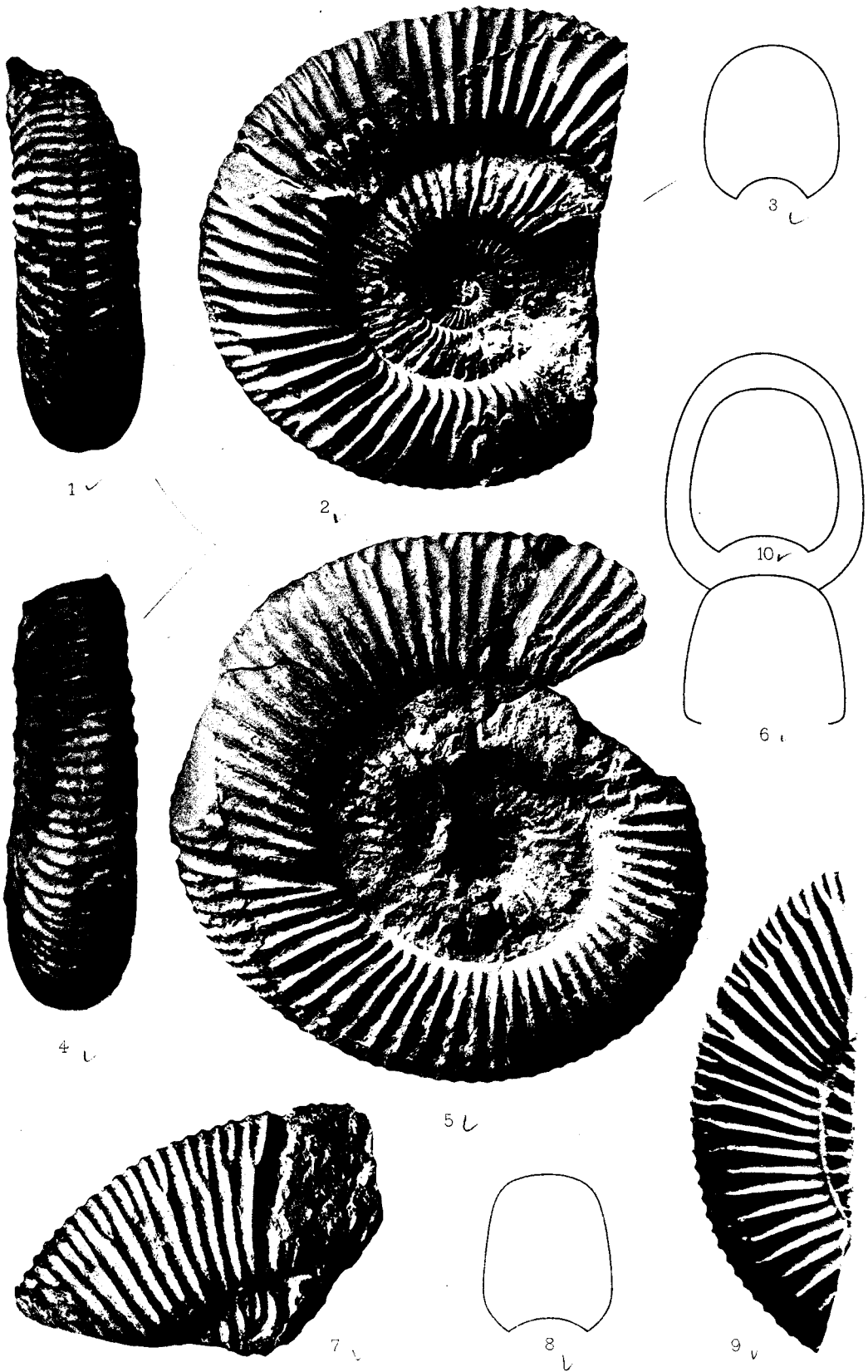


PLANCHE V

## EXPLICATION DE LA PLANCHE V

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

Fig. 1-4, 6.—*Perisphinctes wartaeformis* n. sp. San Pedro del Gallo (collection Angermann). p. 25.

Fig. 5, 8-9.—*Perisphinctes* cf. *lucingensis* Choffat. Pentes australes du Cerro del Volcán. p. 28.

Fig. 7, 10.—*Perisphinctes* cf. *chloroolithicus* Nikitin (non auct.). Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 28.

Note. Le même échantillon est figuré sur la Pl. IV, fig. 9.

Fig. 11-14.—*Perisphinctes trichoplocoides* n. sp. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 29.

Les originaux des figures 7, 10-14 proviennent des couches inférieures, ceux des figures 5, 8-9 des couches supérieures de l'Oxfordien supérieur. La provenance de l'original des figures 1-4 et 6 est incertaine.

---



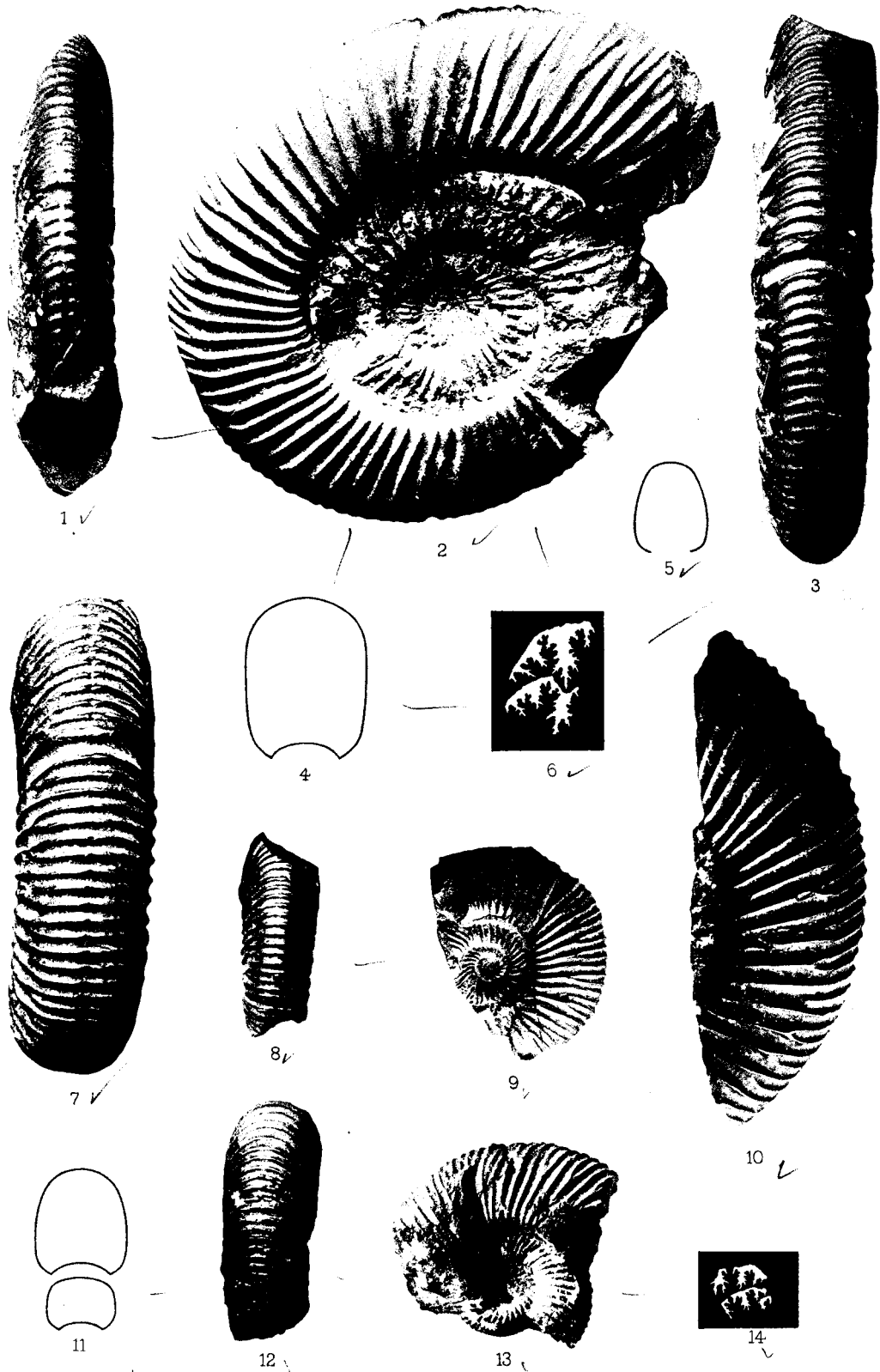


PLANCHE VI

## EXPLICATION DE LA PLANCHE VI

---

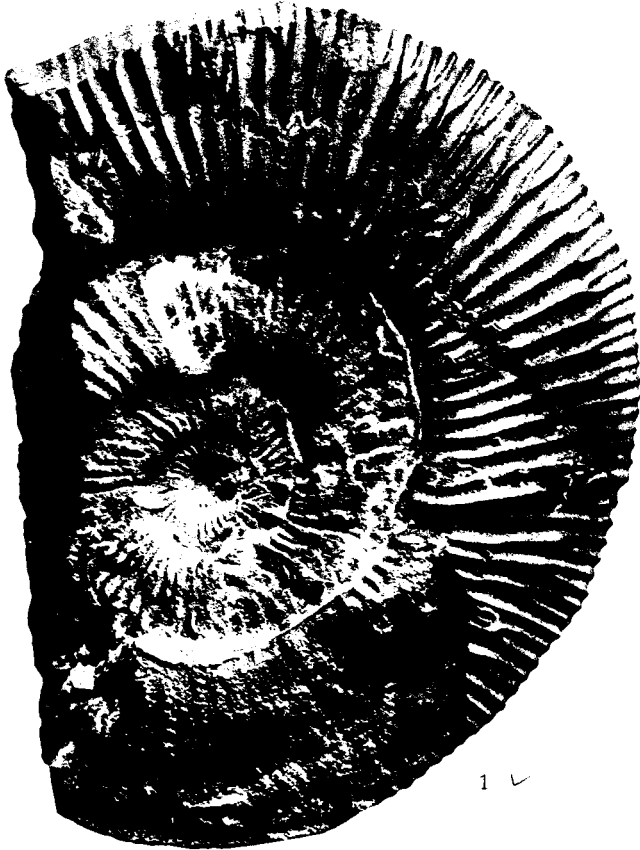
Toutes les figures en grandeur naturelle.

Fig. 1-5.—*Perisphinctes elisabethaeformis* n. sp. p. 31.

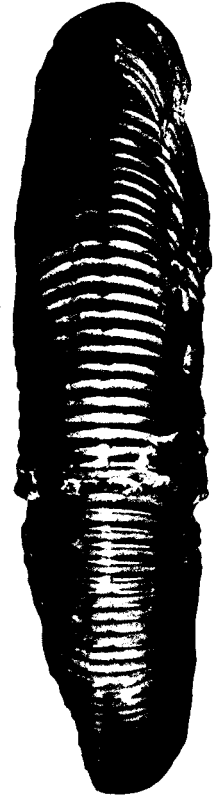
Note. Les figures 1 et 3 représentent le même échantillon vu des deux côtés.

L'original de cette Planche provient des couches inférieures de l'Oxfordien supérieur de la Localité \* 10 aux pentes du Cerro del Volcán.

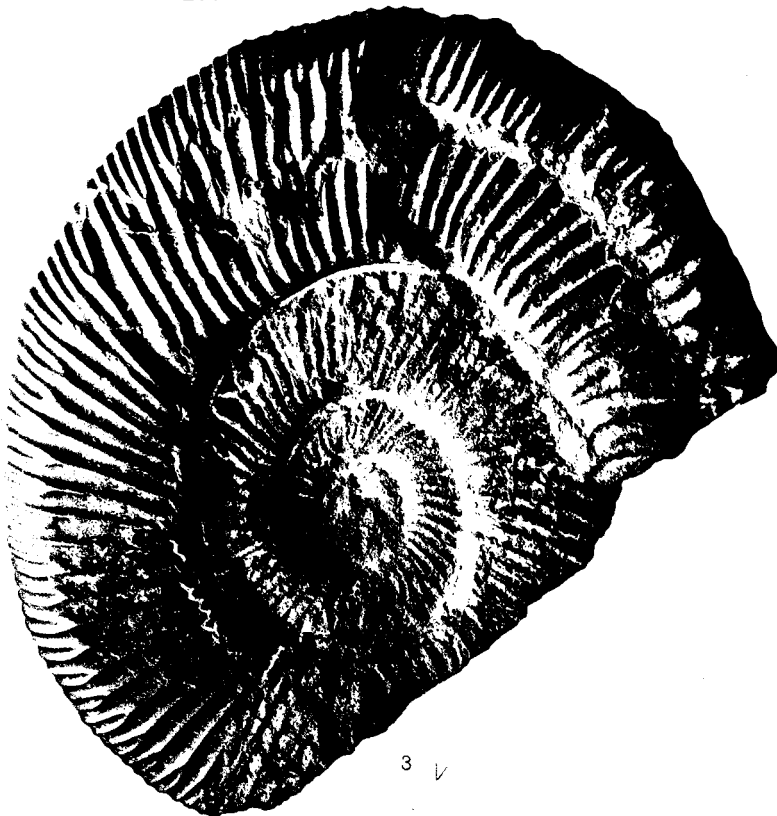
---



1 L



2 L



3 L



4



5 L

Phot. F de P. Carbajal.

Werner & Winter, Francfort S.M.

PLANCHE VII

## EXPLICATION DE LA PLANCHE VII

---

- Fig. 22 grossie deux fois. Toutes les autres figures en grandeur naturelle.
- Fig. 1-3.—*Perisphinctes* *cf.* *alterneplicatus* Waagen. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 34.
- Fig. 4, 7, 10.—*Perisphinctes virgulatus* Qust. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 35.
- Fig. 5-6, 8.—*Perisphinctes virgulatus* Qust. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 36.
- Fig. 9, 14.—*Perisphinctes virgulatus* Qust. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 35.
- Fig. 11.—*Perisphinctes virgulatus* Qust. Rancho Vinata. p. 35.
- Fig. 12-13.—*Perisphinctes virgulatus* Qust. Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10). p. 35.
- Fig. 15-17.—*Creniceras* *sp. ind.* Pentes du Cerro del Volcán (Localité \* 10) p. 15.
- Fig. 18-22.—*Aspidoceras* *sp. ind.* Pentes australes du Cerro del Volcán. p. 38.

Note. Fig. 22 représente le même échantillon que fig. 21 grossi 2 fois.

Les originaux des figures 1-3 et 15-17 proviennent des couches inférieures, ceux des figures 4-10, 12-14 et 18-22 des couches supérieures de l'Oxfordien supérieur. L'original de la fig. 11 provient probablement de l'Oxfordien supérieur.

---

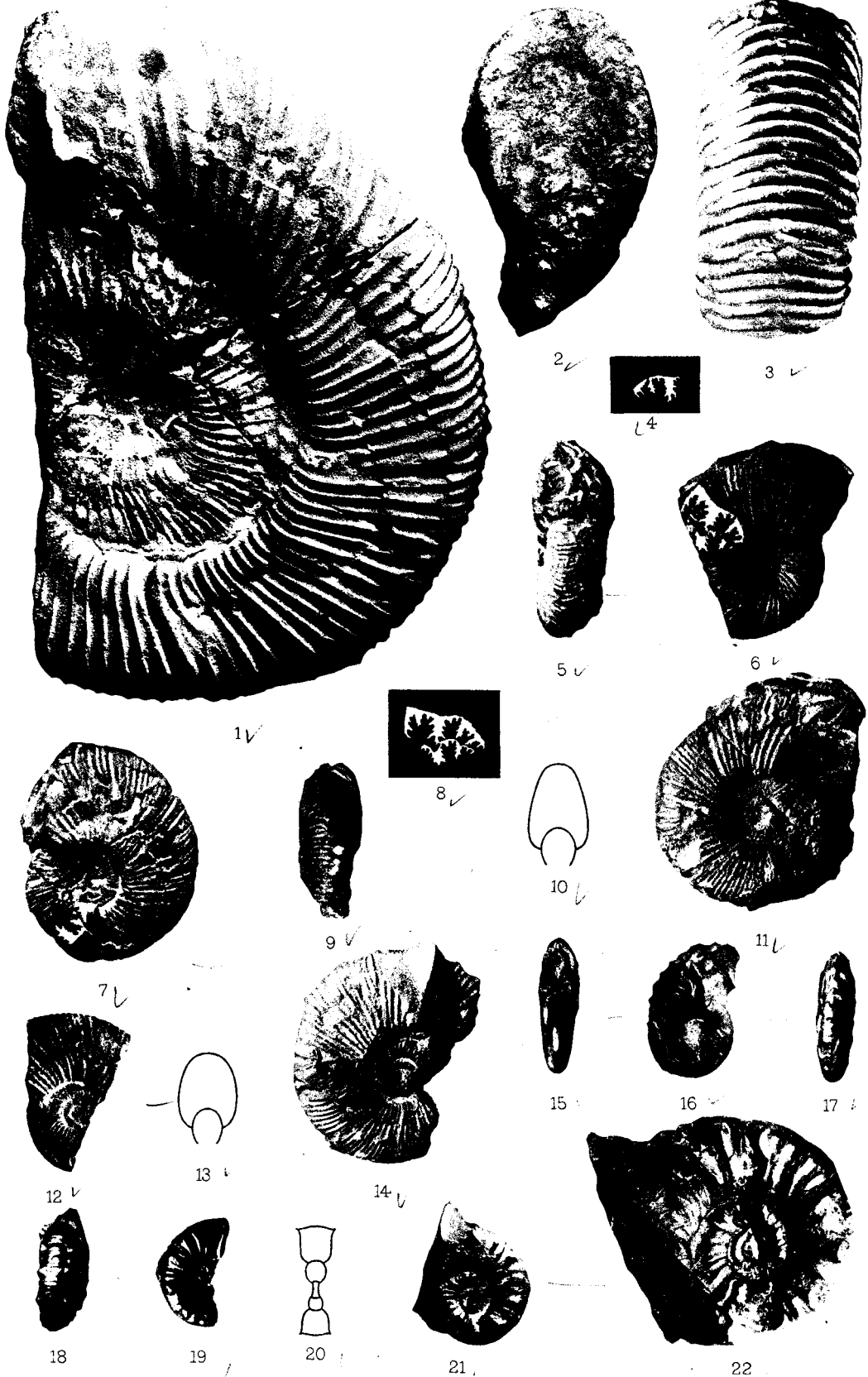


PLANCHE VIII



### EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

- Fig. 1, 3, 6.—*Phylloceras subplicatius n. sp.* Environs de San Pedro. p. 40.  
Fig. 2, 4-5.—*Phylloceras subplicatius n. sp.* Environs de San Pedro. p. 40.  
Fig. 7.—*Sowerbyceras inflatum n. sp.* Environs de San Pedro. p. 43.  
Fig. 8-13.—*Sowerbyceras inflatum n. sp.* Environs de San Pedro. p. 43.  
Fig. 14-16.—*Sowerbyceras inflatum n. sp.* Environs de San Pedro. p. 43.

Les originaux de cette Planche proviennent du Kimeridgien  
(couches inférieures de San Pedro).

---

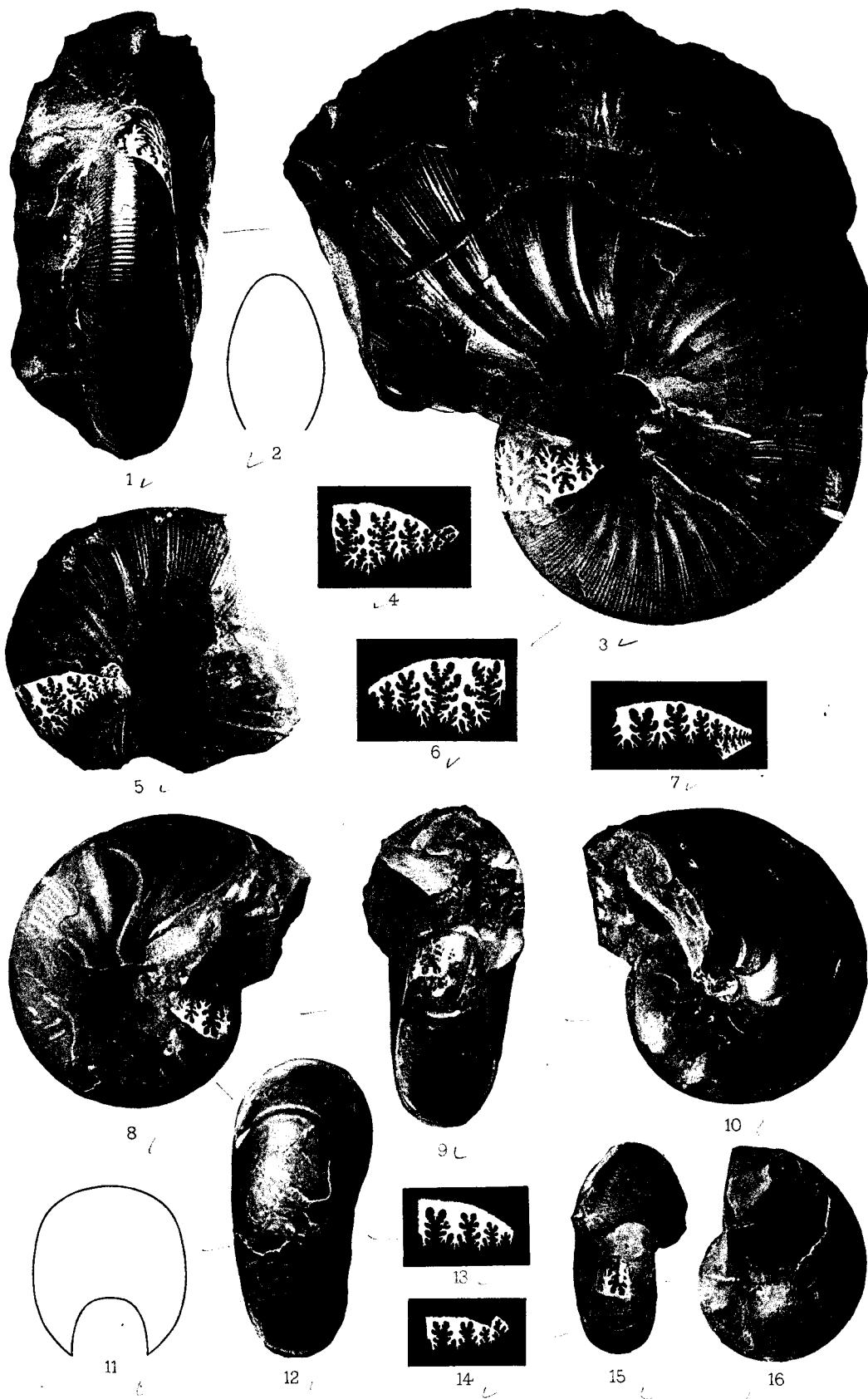


PLANCHE IX

### EXPLICATION DE LA PLANCHE IX

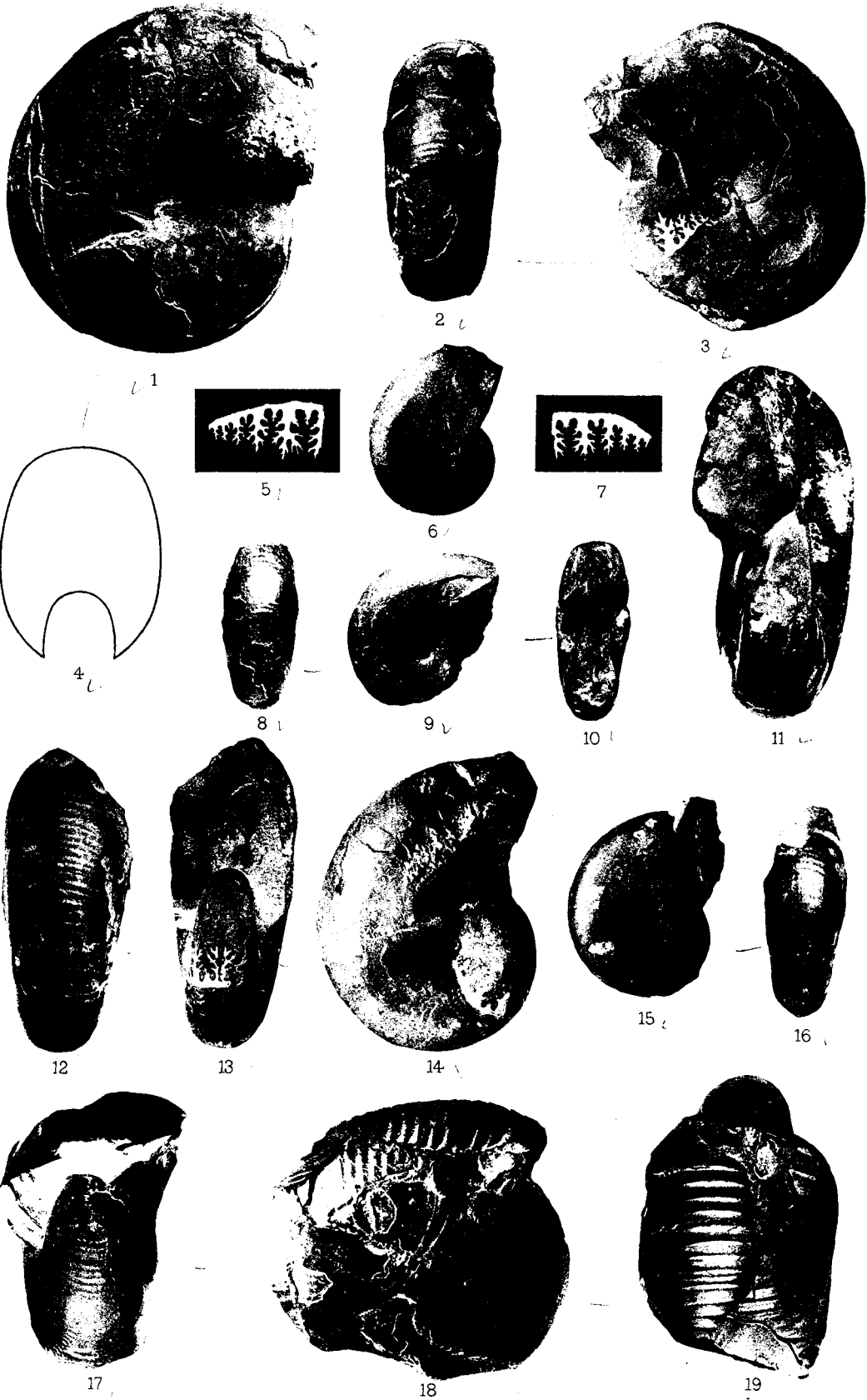
---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

- Fig. 1, 4, 11.—*Sowerbyceras Pompeckji* n. sp. Environs de San Pedro. p. 45.  
Fig. 2-3, 5.—*Sowerbyceras Pompeckji* n. sp. Environs de San Pedro. p. 45.  
Fig. 6.—*Phylloceras reticulatum* n. sp. Environs de San Pedro. p. 41.  
Fig. 8-10.—*Phylloceras reticulatum* n. sp. Environs de San Pedro. p. 41.  
Fig. 7, 12-14.—*Phylloceras reticulatum* n. sp. Environs de San Pedro. p. 41.  
Fig. 15-16.—*Phylloceras reticulatum* n. sp. Environs de San Pedro. p. 41.  
Fig. 17-19.—*Phylloceras reticulatum* n. sp. Environs de San Pedro. p. 41.

Les originaux de cette Planche proviennent du Kimeridgien  
(couches inférieures de San Pedro).

---



Phot. F. de P. Carbajal.

Werner & Winter, Frankfurt 3/M.

PLANCHE X

### EXPLICATION DE LA PLANCHE X

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

Fig. 1-3, 7.—*Ochetoceras neohispanicum* n. sp. Pentas du Cerro del Volcán (Localité \* 11). p. 46.

Fig. 4-6, 8.—*Oppelia* (Neumayria) *crucis* n. sp. A l'ouest du Cerro de la Cruz (Localité \* 14). p. 48.

Fig. 9-11.—*Oppelia* (Neumayria) sp. ind. Environs de San Pedro. p. 50.

Les originaux de cette Planche proviennent du Kimeridgien (couches inférieures de San Pedro).

---



1 L



2 L



3 L



7 L



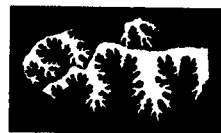
4 L



5 L



6 L



8 L



9 L



10 L



11 L



PLANCHE XI

## EXPLICATION DE LA PLANCHE XI

---

Toutes les figures en grandeur naturelle.

Fig. 1, 2, 4, 6, 12.—*Streblites Uhligi n. sp.* Environs de San Pedro. p. 52.

Note. Fig. 1 et 2 représentent le même échantillon vu des deux côtés.

Fig. 3, 9.—*Streblites Uhligi n. sp.* Environs de San Pedro. p. 54.

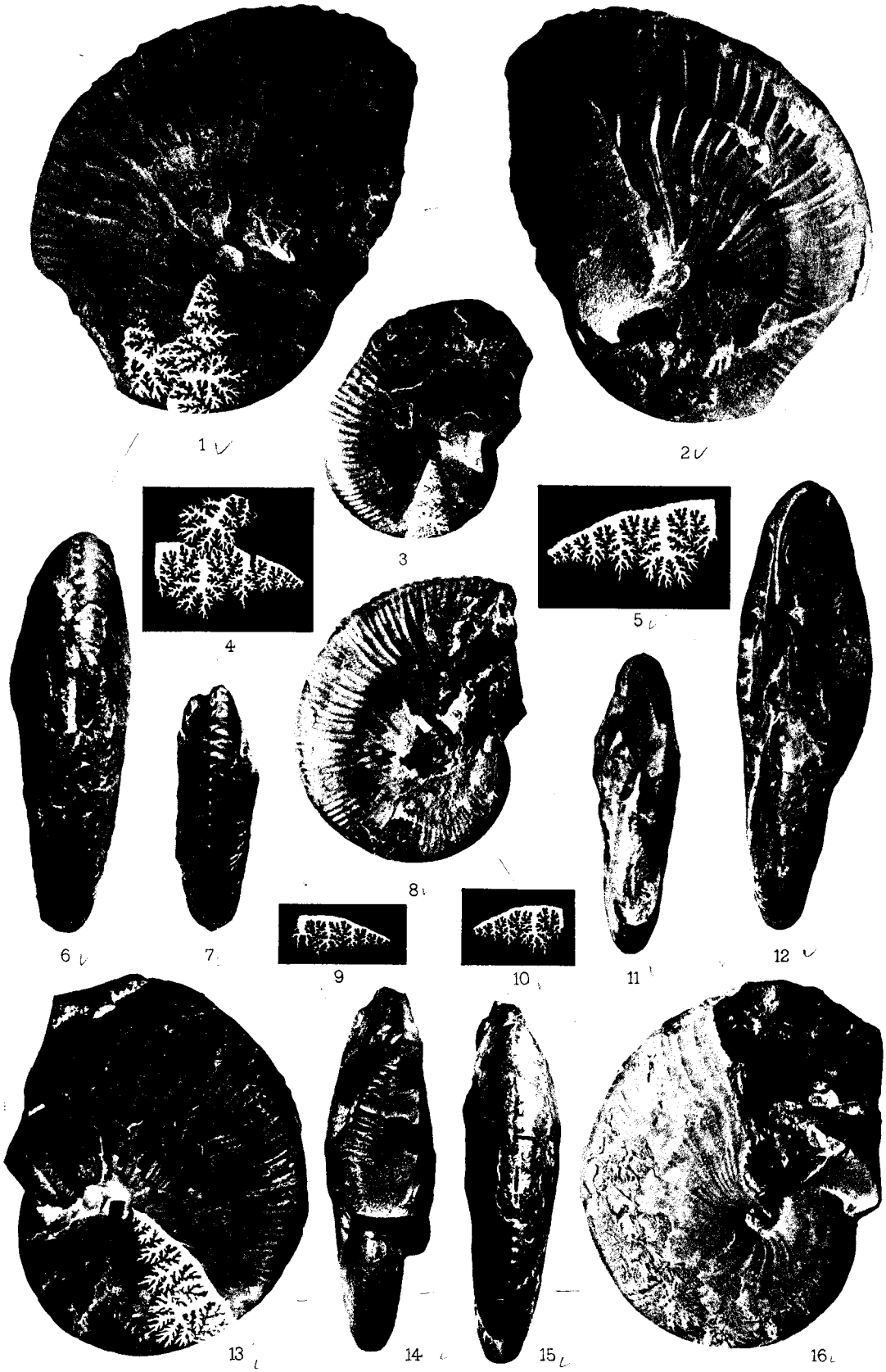
Fig. 7, 8, 10, 11.—*Streblites Uhligi n. sp.* Environs de San Pedro. p. 54.

Fig. 5, 13-16.—*Streblites striatus n. sp.* Environs de San Pedro. p. 57.

Note. Fig. 13 et 16 représentent le même échantillon vu des deux côtés.

Les originaux de cette Planche proviennent du Kimeridgien  
(couches inférieures de San Pedro).

---



Phot. F. de P. Carbajal.

Werner & Winter, Frankfurt 5M.