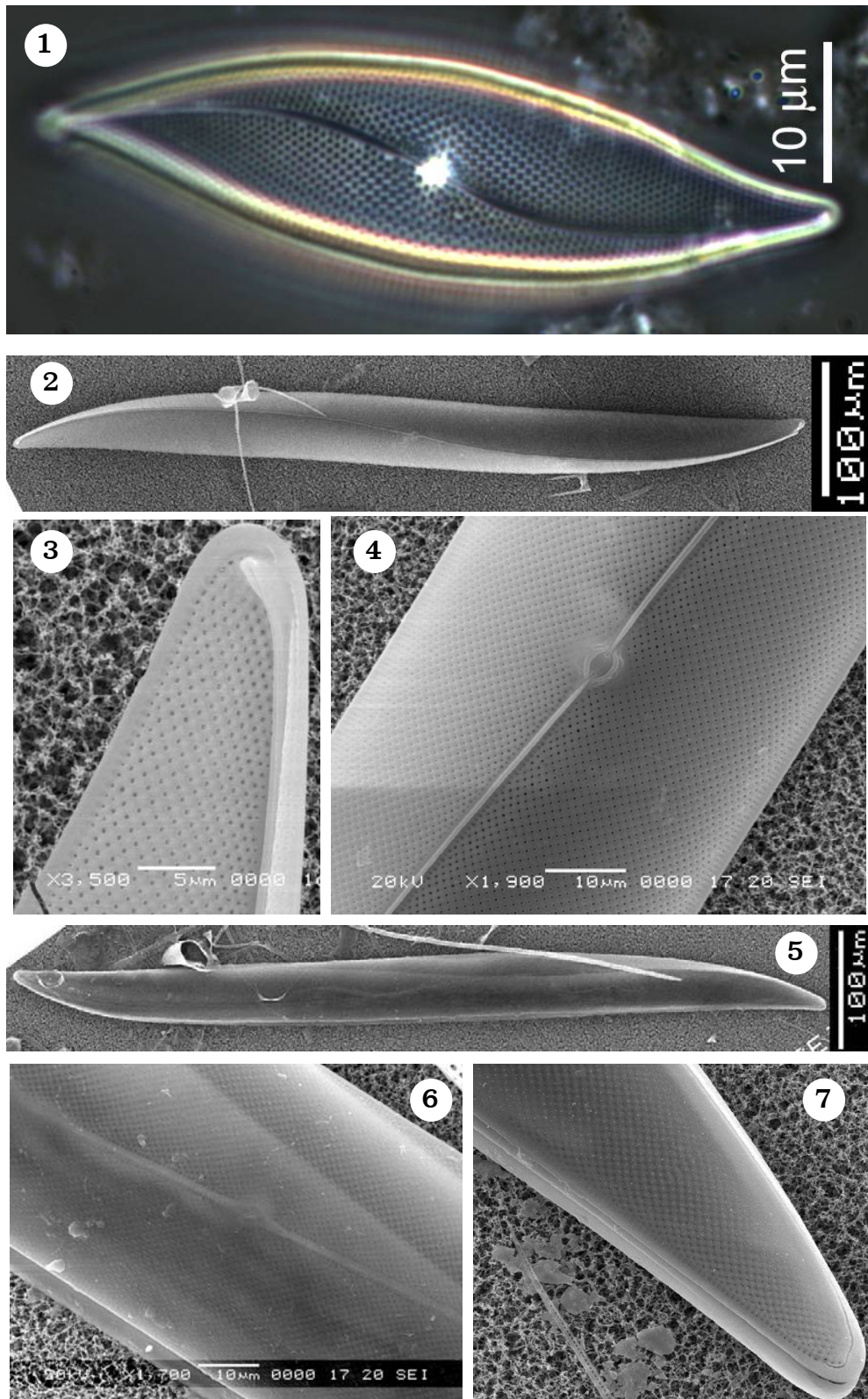


ภาพที่ 48 *Pleurosigma* sp. 1 (1)
Pleurosigma sp. 2 (2-4)
Pleurosigma sp. 3 (5-7)

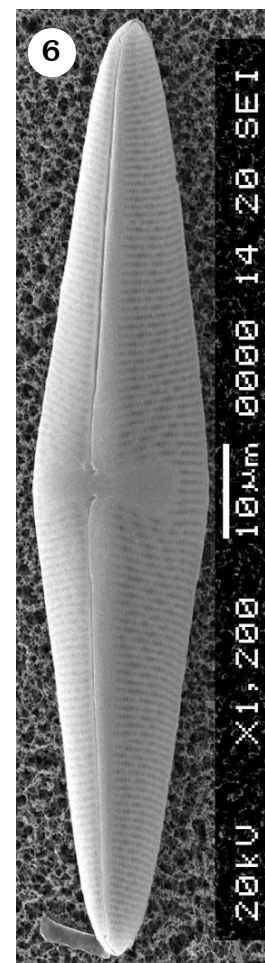
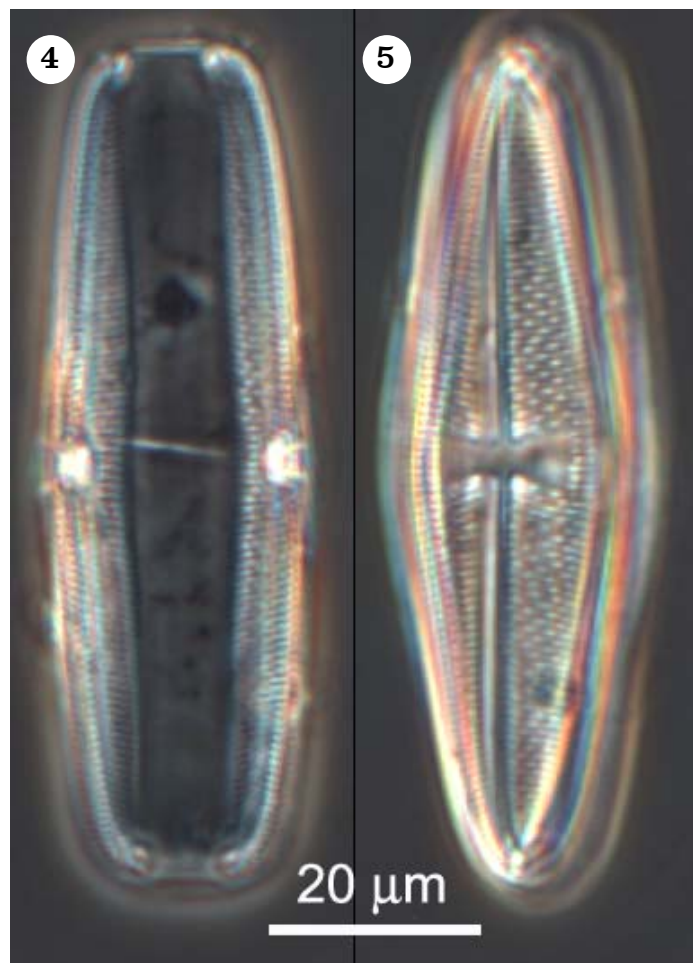
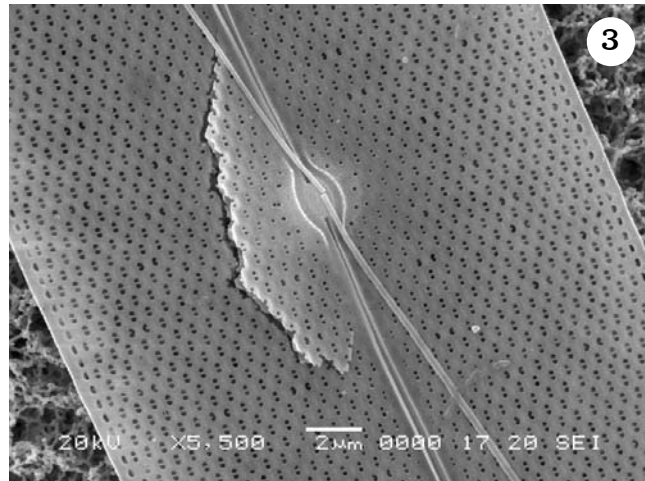
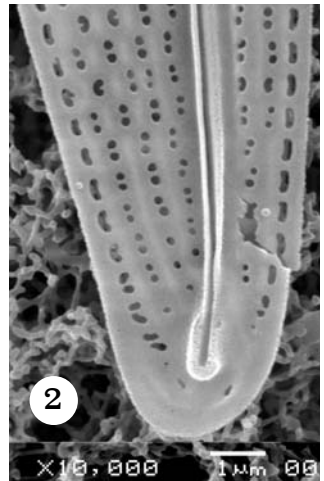
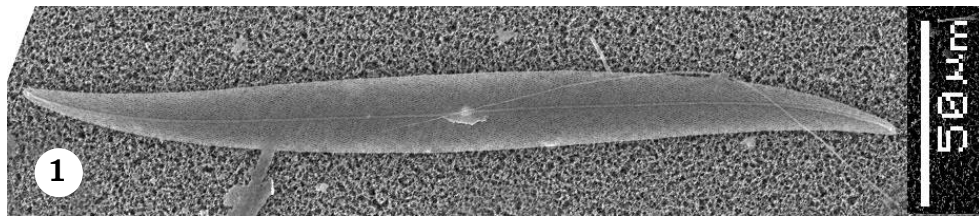
- (1) ฝาเซลล์รูปตัว S ค่อนข้างอ้วน central nodule รูปไข่ (LM)
- (2) ฝาเซลล์รูปตัว S ค่อนข้างยาว (SEM)
- (3) ลักษณะปลายฝา (SEM)
- (4) ส่วนกลางฝา central nodule รูปไข่ (SEM)
- (5) ฝาเซลล์รูปตัว S รูปร่างยาวยาว เซลล์มีขนาดใหญ่ (SEM)
- (6) central nodule รูปไข่ (SEM)
- (7) ส่วนปลายเซลล์ (SEM)



ภาพที่ 49 *Pleurosigma* sp. 4 (1-3)

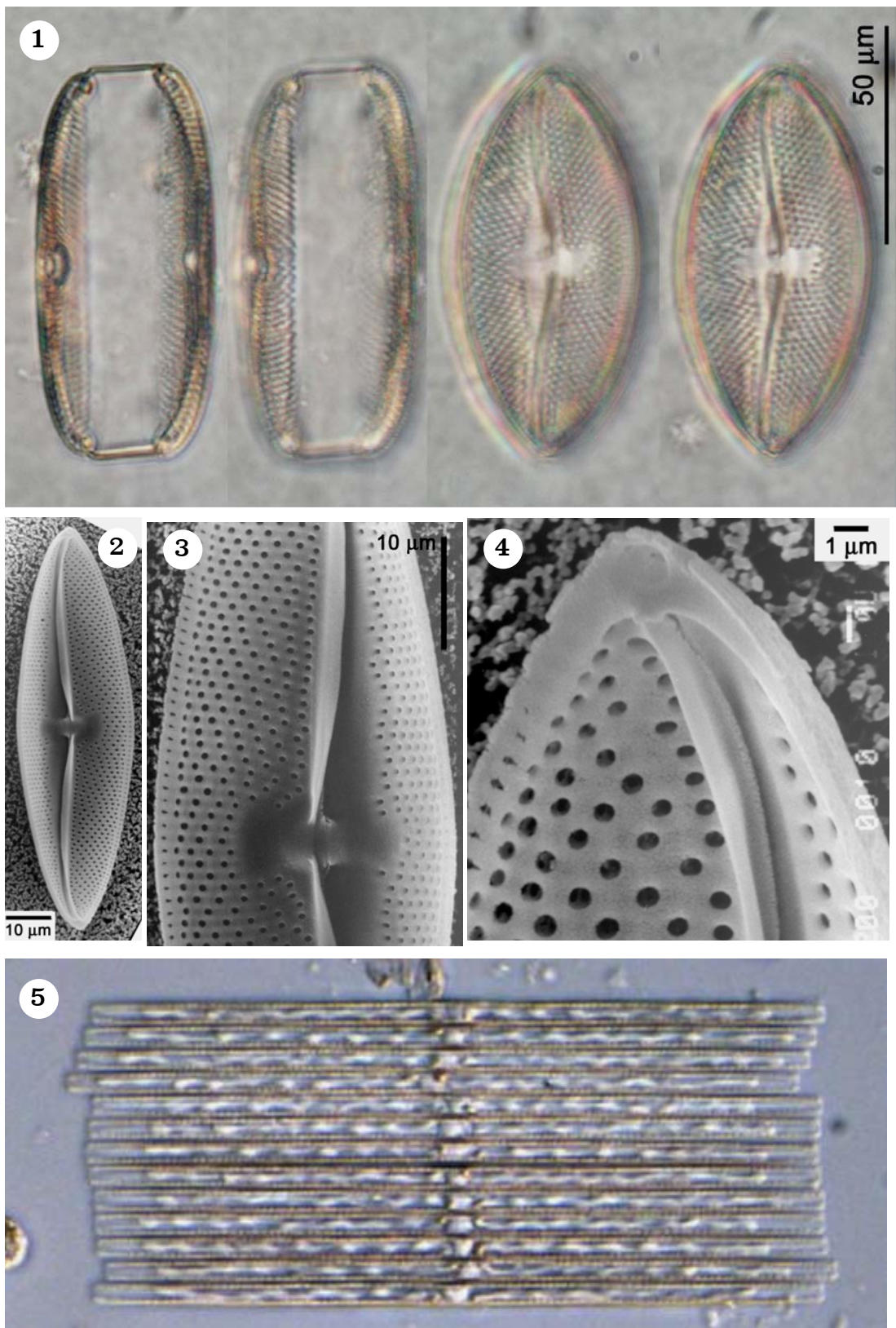
Trachyneis aspera (Ehrenberg) Cleve (4-6)

- (1) ฝาเซลล์รูปตัว S (SEM)
- (2) บริเวณปลายฝา ลวดลายบนฝาเกิดจาก areolae แบบคู่เรียง (SEM)
- (3) บริเวณกลางฝา (SEM)
- (4) เกอเดลเซลล์รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามุมมน (LM)
- (5) (LM), (6) หน้าฝารูปไข่ถึงรูปหอกตรง stauros รูปโบว์ (SEM)



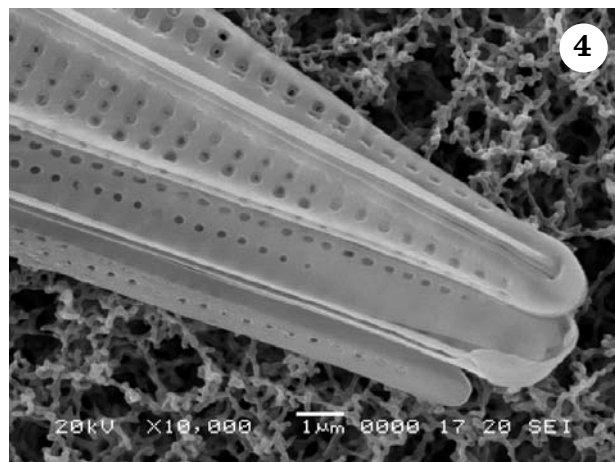
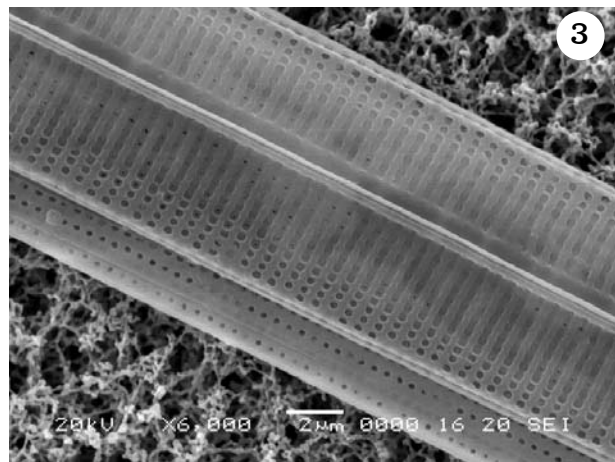
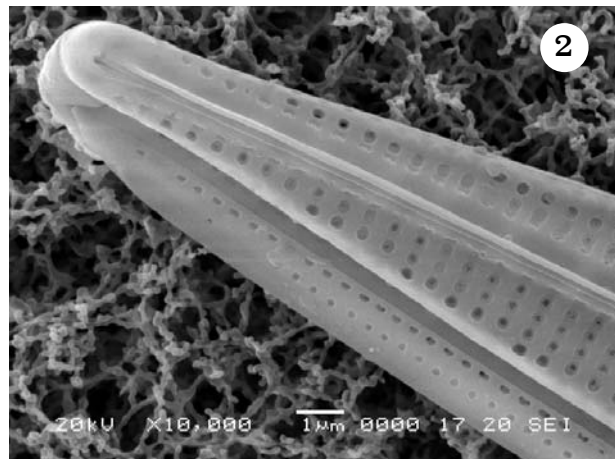
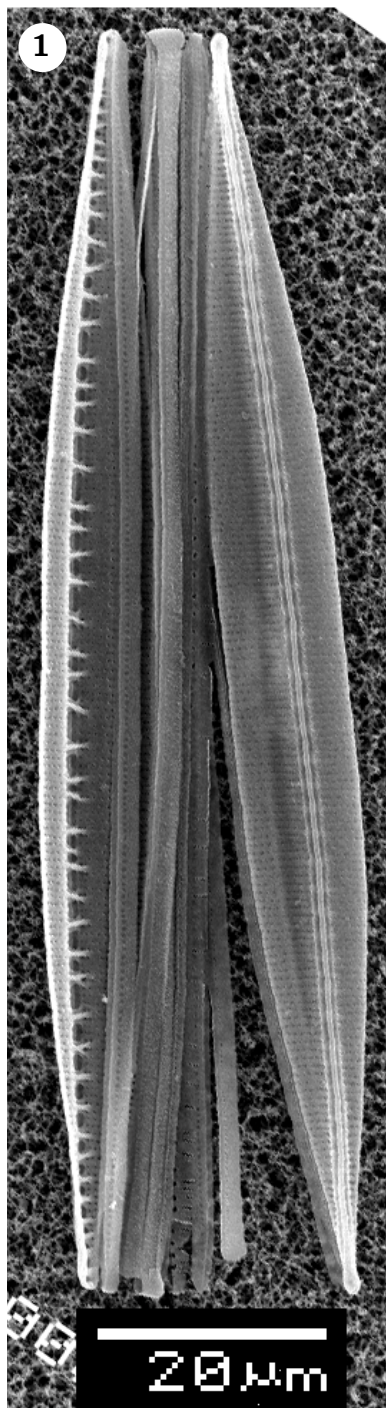
ภาพที่ 50 *Trachyneis olivaeformis* Chin et Cheng (1-4)
Bacillaria paxillifer (O.F. Müller) Hendy (5)

- (1) ด้านगेดเเดล (ซ้าย) ด้านวาล์ว (ขวา) (DIC)
- (2) ด้านวาล์ว หน้าฝารูปรี stauros รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (DIC)
- (3) ภาพขยายบริเวณกลางฝา (SEM)
- (4) ภาพขยายปลายฝา (SEM)
- (5) เซลล์ด้านगेดเเดล ใช้หน้าฝาท่อกัน



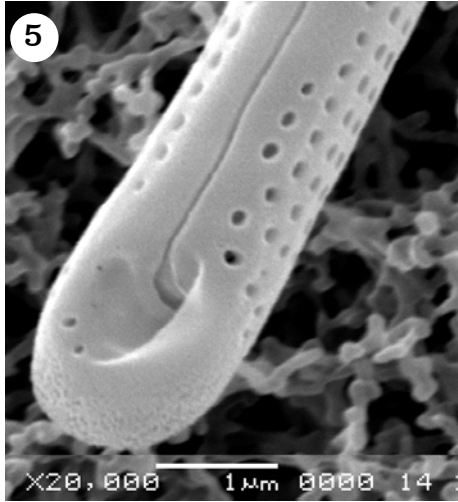
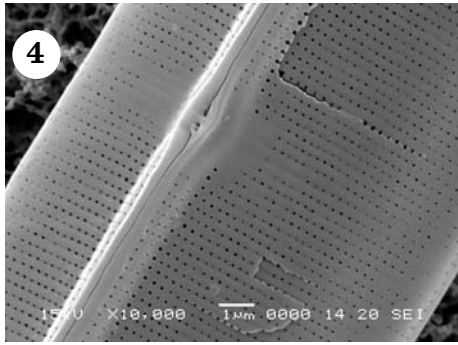
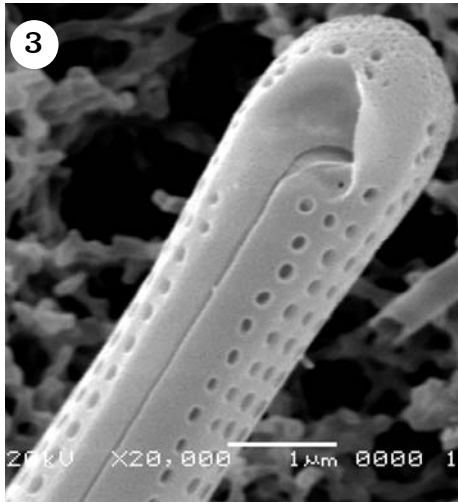
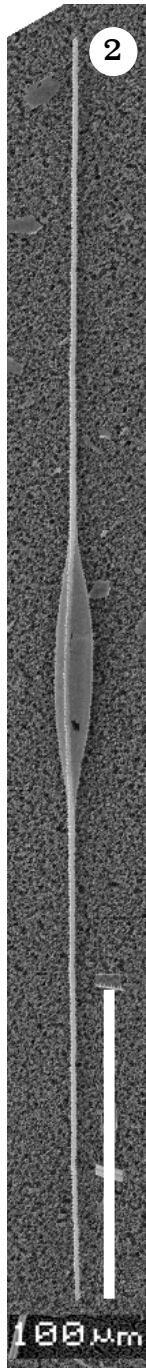
ภาพที่ 51 *Bacillaria paxillifer* (O.F. Müller) Hendy (1-4)

- (1) ทางด้านวาล์วเซลล์รูปร่างคล้ายใบข้าว มีหัวท้ายแหลม ระบบราฟที่อยู่ใกล้กับกลางฝา ประกอบด้วยราฟที่ฝังอยู่ในสันซึ่งสูงจากหน้าฝา เล็กน้อย ร่องราฟเป็นเส้นยาวติดต่อกันตลอดร่อง สะพานหรือฟิวเล แข็งแรง (SEM)
- (2, 4) ภาพขยายส่วนปลายฝา (SEM)
- (3) ภาพขยายส่วนกลางฝา (SEM)



ภาพที่ 52 *Cylingdrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann et Lewin (1)
Nitzschia longissima (Brébisson, in Kützing) Ralfs in Pritchard (2-5)
Nitzschia sigma (Kützing) Smith (6)

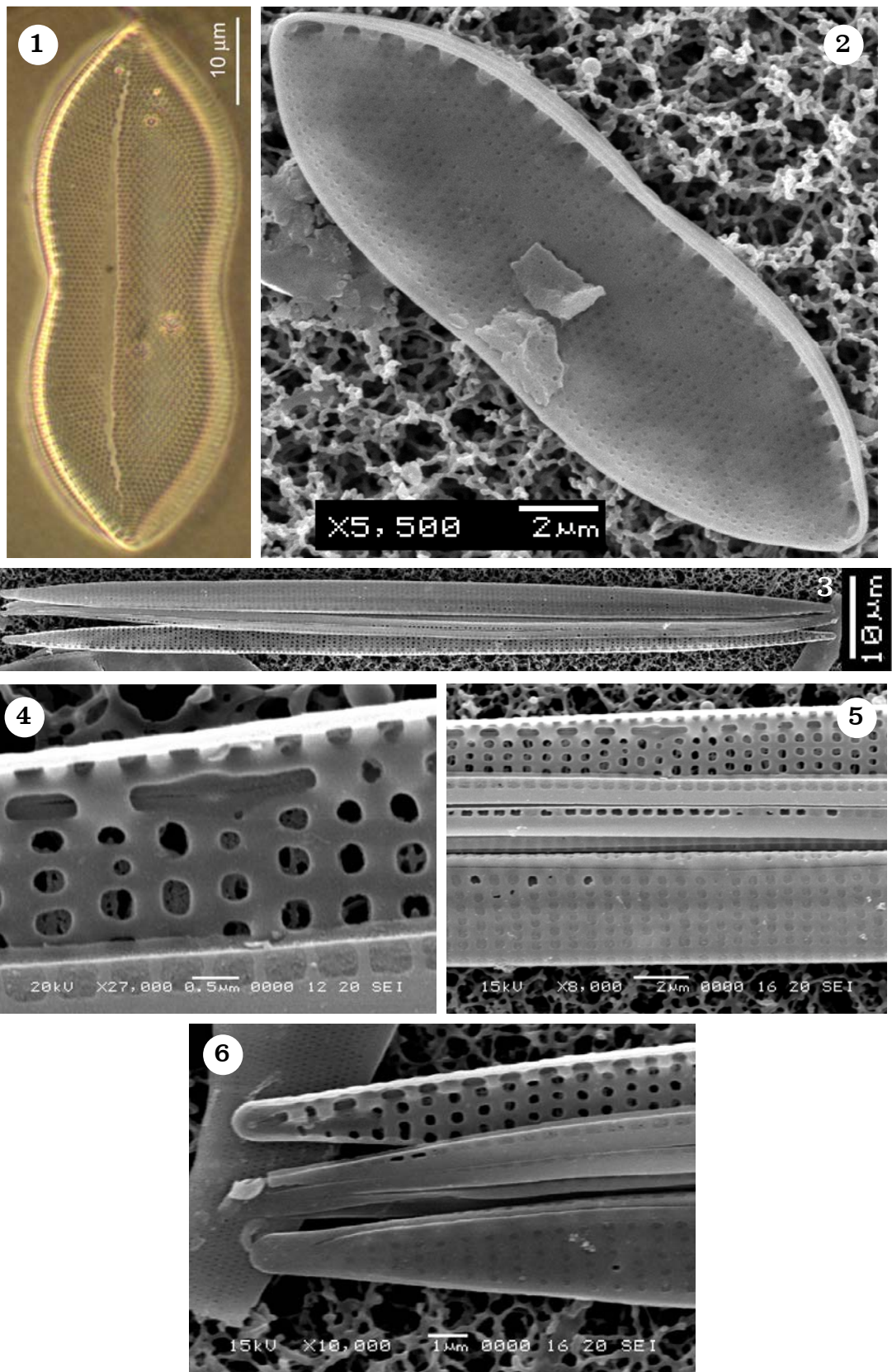
- (1) เซลล์ยาวเรียว กึ่งกลางเซลล์เป็นรูปกระสวย (LM)
- (2) เซลล์ยาวเรียว กึ่งกลางเซลล์พองออกและปลายเซลล์เล็กมากและยาว (SEM)
- (3, 5) ส่วนขยายปลายเซลล์ (SEM)
- (4) ส่วนขยายกลางเซลล์ (SEM)
- (6) เซลล์โค้งเป็นรูปตัว S ทางด้านเกอเดิล (LM)



ภาพที่ 53 *Psammodictyon* sp. (1-2)

Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima (Hasle) Hasle (1-4)

- (1) เซลล์ด้านวาล์ว (LM)
- (2) ฝาด้านในมีช่องเปิดของ chamber เป็นรูปกลมเรียงเป็นแถว (SEM)
- (3) เซลล์พอมยาวปลายแหลมทางด้านเกอเดิล บนฝาชเซลล์เกิดจาก uniseriate striae ฝาชเซลล์พอมยาวปลายมนทางด้านวาล์ว (SEM)
- (4) ภาพขยายกลางฝาด้านในของเซลล์ (SEM)
- (5) บริเวณกลางฝาชเซลล์ (SEM)
- (6) บริเวณปลายฝาช (SEM)

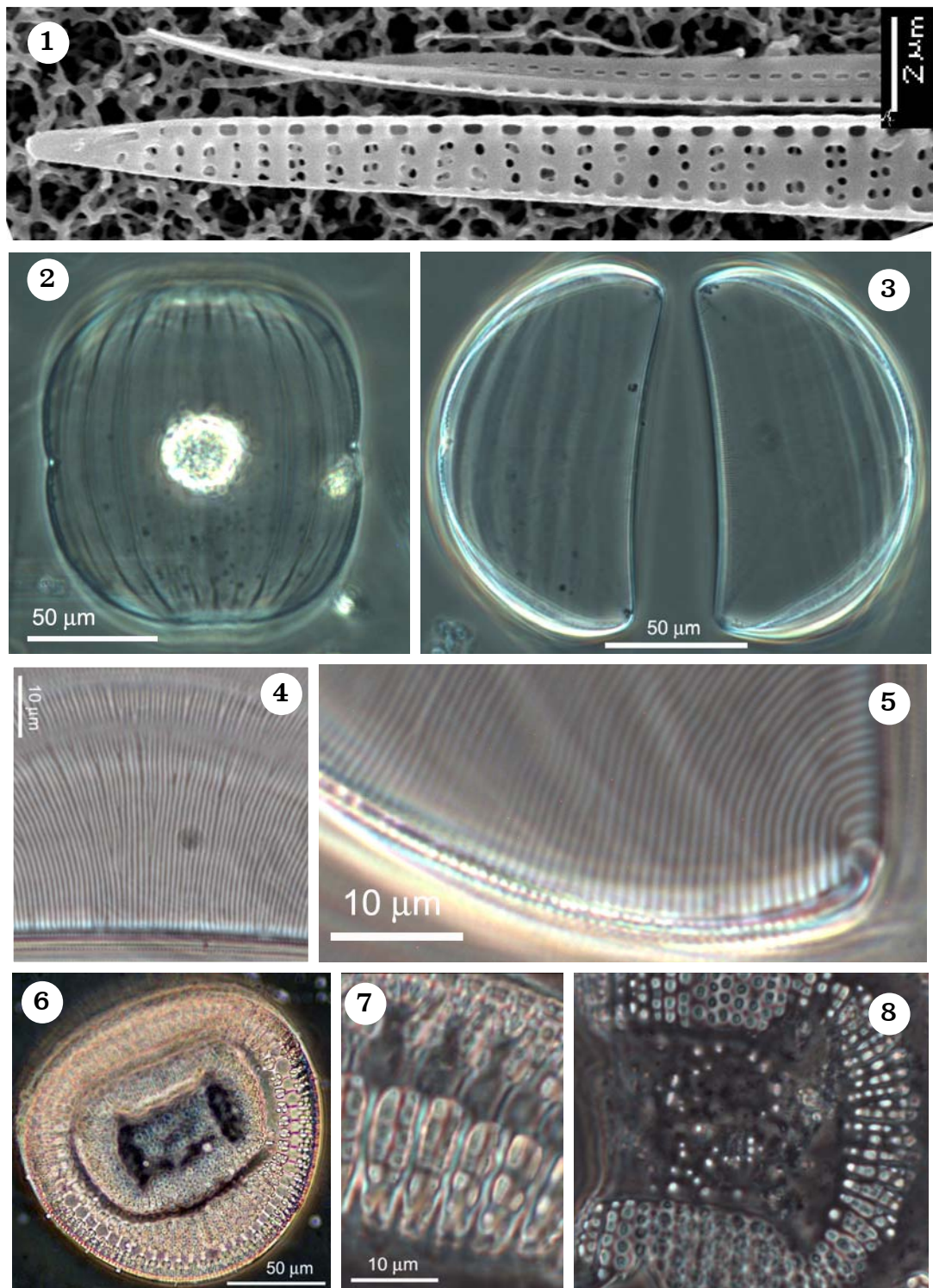


ภาพที่ 54 *Pseudo-nitzschia pungens* (Grunow ex Cleve) Hasle (1)

Auricula complexa (Gregory) Cleve (2-5)

Campylodiscus daemelianus Grunow (6-8)

- (1) ฝาเซลล์ผอมยาวปลายแหลมทางด้านวาล์ว ลวดลายบนฝาเกิดจาก biseriate striae พาดขวางเซลล์ (SEM)
- (2) ด้านหลังหน้าฝา เห็นแถบของเกอเติลเรียงตามขวางประมาณ 11 ชั้น (LM)
- (3) เซลล์รูปร่างคล้ายไต และคอดเล็กน้อยตรงกลางโดยสัน (keel) อยู่ในแนวของฝาบ่น (LM)
- (4) ลวดลายบริเวณกลางฝา (LM)
- (5) ลวดลายบริเวณปลายฝา (LM)
- (6) เซลล์ค่อนข้างกลม ลวดลายบนหน้าฝาเกิดจากรูขนาดใหญ่ (LM)
- (7) ขอบเซลล์มี rib เชื่อมระหว่างวงนอกสุดกับวงที่สอง (LM)
- (8) บริเวณกลางฝามีรูกระจาย (LM)

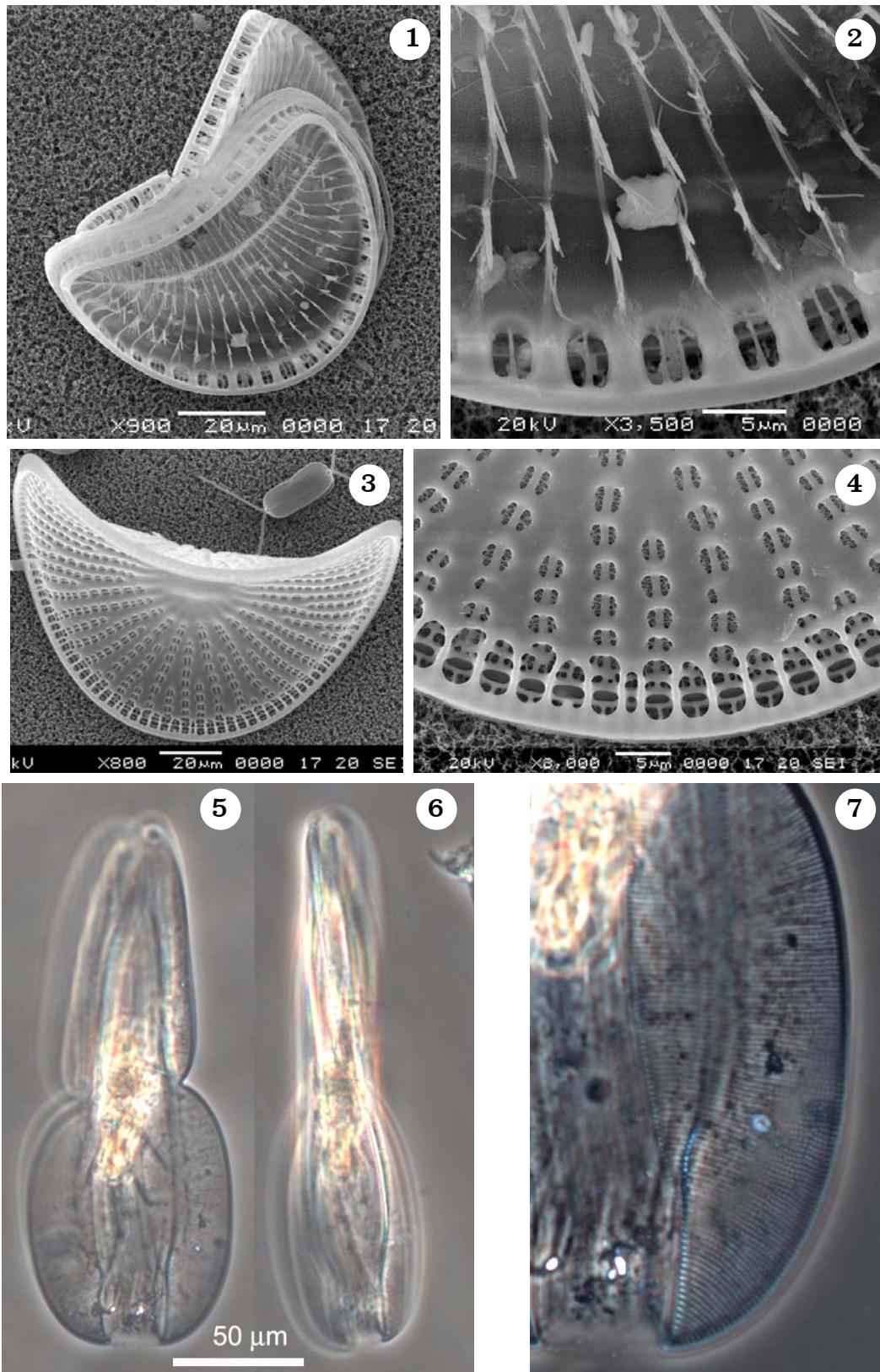


ภาพที่ 55 *Campylodiscus decorus* var. *pinnatus* Peragallo (1-2)

Campylodiscus echeneis Ehrenberg (3-4)

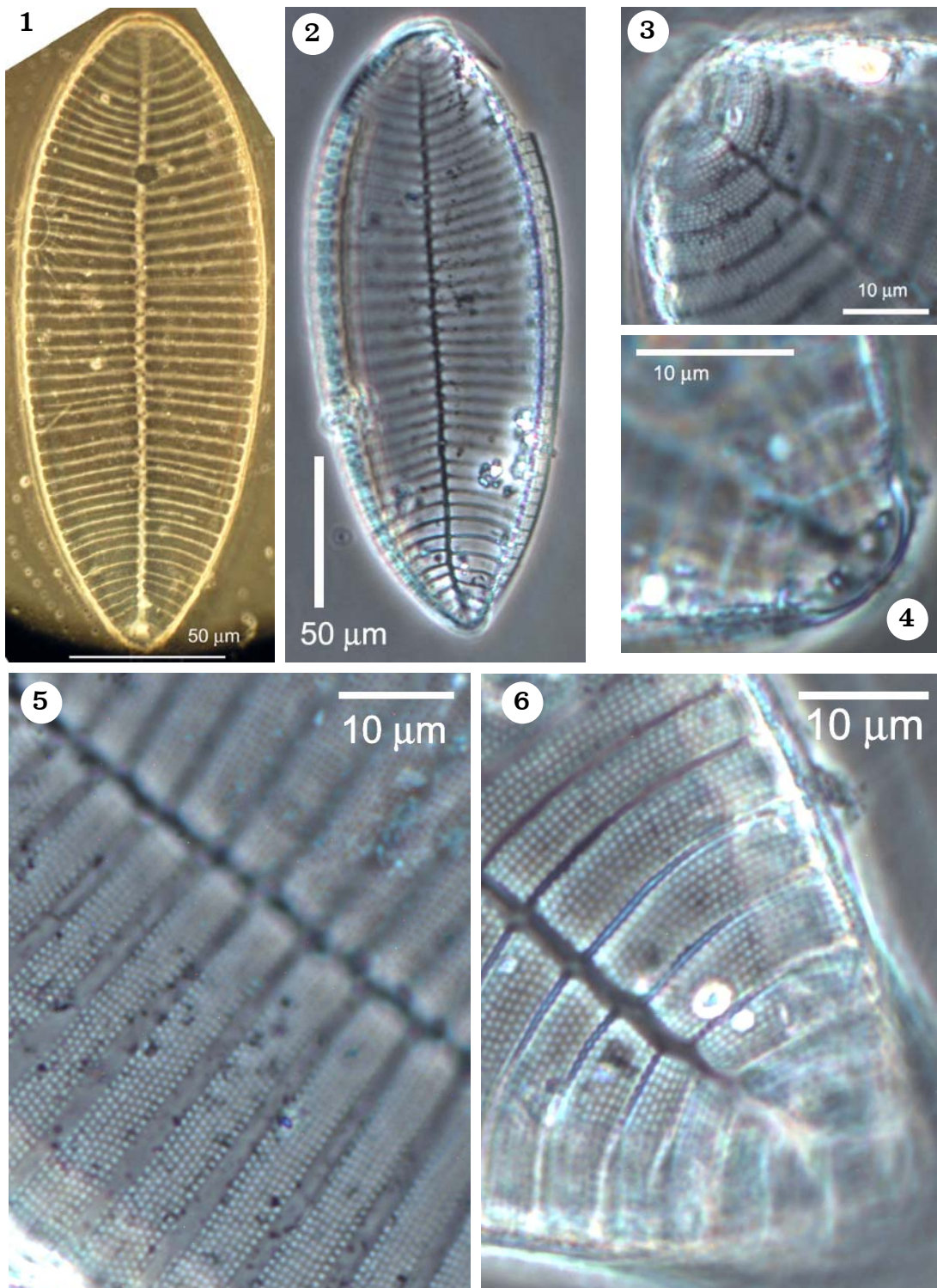
Entomoneis sp. (5-6)

- (1) ฝาค่อนข้างกลม โค้งงอ บนหน้าฝามีลวดลายที่เกิดจากสัน (rib)
(SEM)
- (2) บนสันมีหนามขนาดสั้นจำนวนมาก (SEM)
- (3) เซลล์ตะแคง (SEM)
- (4) ภาพขยายขอบเซลล์ (SEM)
- (5) เซลล์คล้ายเลข 8 (LM)
- (6) ลวดลายบนฝาเป็นเส้นบาง ๆ พาดขวางเซลล์ (LM)



ภาพที่ 56 *Petrodictyon gemma* (Ehrenberg) Mann (1-6)

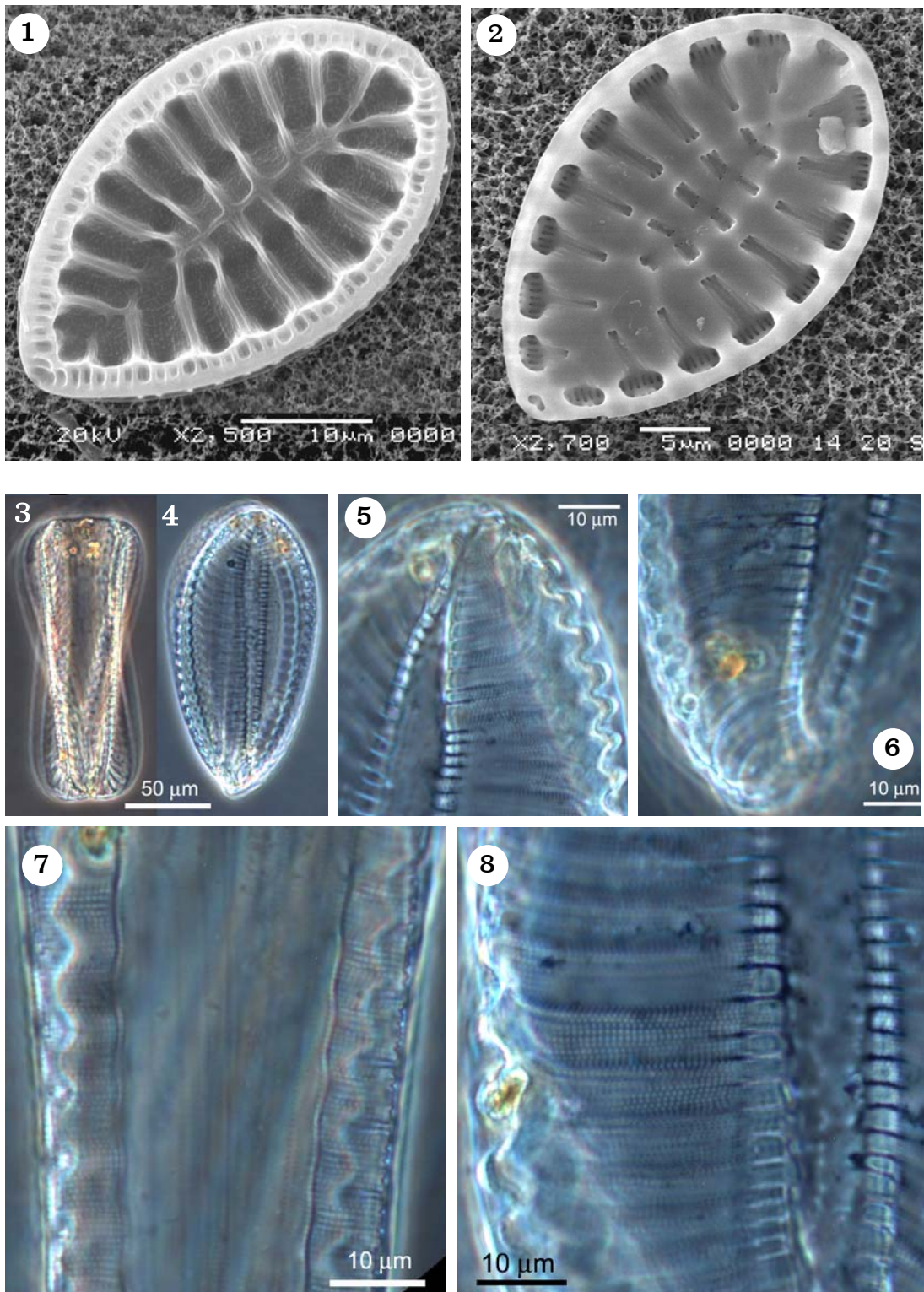
- (1, 2) เซลล์รูปไข่ทางด้านวาล์ว (LM)
- (3) ภาพขยายส่วนปลายด้านที่กว้าง (LM)
- (4) ภาพขยายส่วนปลายด้านที่แคบ (LM)
- (5) ภาพขยายบริเวณกลางฝา เห็นบนหน้าฝายังมี areolae เรียงเป็นเส้น
บาง ๆ สลับกับ costae (LM)
- (6) ภาพขยายปลายฝาเห็นลวดลายบริเวณปลายฝา (LM)



ภาพที่ 57 *Surirella fastuosa* (Ehrenberg) Kützinger (1-2)

Surirella sp. (3-8)

- (1) ฝาด้านนอก ฝาเซลล์รูปรี (SEM)
- (2) ฝาด้านใน (SEM)
- (3) เซลล์ด้านเกอเดิลเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า (LM)
- (4) เซลล์รูปไข่ทางด้านवालว่ ขั้วเซลล์ทั้งสองด้านไม่เหมือนกัน (LM)
- (5) ภาพขยายปลายเซลล์ (LM)
- (6) ภาพขยายปลายเซลล์ เป็นส่วนที่ยื่นขึ้นมาที่ผิวฝา (LM)
- (7) ด้านเกอเดิล เห็นลวดลายการเรียงของรู (LM)
- (8) ส่วนกลางฝา มีลวดลายเรียงเป็นเส้นบาง ๆ ตามขวาง (LM)



ภาพที่ 58 Pennate diatom 1 (1)
Pennate diatom 2 (2-5)

- (1) เซลล์ต่อกันเป็นโคโลนี (LM)
- (2) ฝาเซลล์รูปรีมีปลายยื่นออกมา ลวดลายบนฝาไม่เป็นระเบียบ
- (3) เซลล์เอียง เห็นเกอเดิลมีแถบ 1 แถบ
- (4) ภาพขยายส่วนของกลางราฟี
- (5) ภาพขยายส่วนปลายของเซลล์

