

REM-Bilder der Eier von vier *Daphnis* HÜBNER, [1819]-Arten:

Daphnis dohertyi ROTHSCHILD, 1897

Daphnis hayesi CADIOU, 1988

Daphnis placida (WALKER, 1856)

Daphnis vriesi HOGENES & TREADAWAY, 1993

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 5.III.2008

Zusammenfassung: Von vier *Daphnis* HÜBNER, [1819]-Arten [*Daphnis dohertyi* ROTHSCHILD, 1897, *Daphnis hayesi* CADIOU, 1988, *Daphnis placida* (WALKER, 1856), *Daphnis vriesi* HOGENES & TREADAWAY, 1993] werden die REM-Bilder der Eier abgebildet.

Abstract: Of four *Daphnis* HÜBNER, [1819] species [*Daphnis dohertyi* ROTHSCHILD, 1897, *Daphnis hayesi* CADIOU, 1988, *Daphnis placida* (WALKER, 1856), *Daphnis vriesi* HOGENES & TREADAWAY, 1993] SEM micrographs of the eggs are figured.

Die Eier der hier untersuchten Arten sind etwas langgestreckt-rundlich-oval. Außerhalb der Mikropylregion besitzt die Eioberfläche eine Netzgitterstruktur, deren Kanten, je nach Art, unterschiedlich tief eingedrückt sind (Abb. 2, 9a, 13, 23). *D. dohertyi* R. unterscheidet sich allerdings deutlich von den anderen Arten durch die etwas vertieft liegenden rundlichen Blasen (Abb. 2). In dem Bildausschnitt von Abb. 2 sind auch vier Aeropylen deutlich zu erkennen, drei sind es bei *D. vriesi* HOGENES & TREADAWAY (Abb. 23) (siehe Pfeile). Keine Aeropylen sind bei *D. hayesi* CADIOU (Abb. 9a) und *D. placida* (WLK.) (Abb. 13) zu erkennen. Wie auf den Abb. 9, 9a zu erkennen ist, wird die Eioberfläche von kleinen, auf den Bildern weiß dargestellten Bläschen sehr locker und sehr unregelmäßig bedeckt. Unter derartigen Bläschen befinden sich bei manchen *Pieris*-Arten auch Aeropylen. Ob das hier bei dieser Art auch der Fall ist, kann nicht gesagt werden. Bei *D. placida* (WLK.) sind in Abb. 12 sehr viel weniger derartige Bläschen zu finden, so daß in Abb. 13, einer Detailvergrößerung der Eiwand, nur eine kleine Blase zu finden ist (siehe Pfeil).

Die Mikropylregion wird bei *D. dohertyi* R. aus drei vollständigen und einer vierten, unvollständigen Spirale gebildet. Die Mikropylrosette hat bei zwei Eiprüben 11 und bei einer Eiprübe 12 Bogenfelder (Abb. 3-8). Der Aufbau der Mikropylregion ist bei *D. hayesi* CADIOU gleich, allerdings besitzt die einzige untersuchte Eiprübe eine Mikropylrosette, die sich aus 16 Bogenfeldern zusammensetzt. Bei *D. placida* (WLK.) und *D. vriesi* HOGENES & TREADAWAY wird die Mikropylregion aus vier vollständigen und einer weiteren unvollständigen Spirale gebildet. Von den vier Eiprüben der *D. placida* (WLK.) besteht die Mikropylrosette bei drei Eiern aus 11 und bei einem Ei aus 10 Bogenfeldern (Abb. 14-21) und von den fünf Eiprüben der *D. vriesi* HOGENES & TREADAWAY haben drei Eier acht, ein Ei neun sowie ein Ei 10 Bogenfelder in der Rosette (Abb. 24-33).

Legende der Abbildungen

Abb. 1-8: *Daphnis dohertyi* ROTHSCHILD, 1897, GP 2731 ♀, Papua Neuguinea, im Hafen von Port Moresby oder Lae gefangen, November 1989 - März 1990, GERD DEICHSEL leg., EMEM.

Abb. 1: Ei in dorso-lateraler Sicht; der Kreis markiert die Mikropylzone.

Abb. 2: Detailvergrößerung von der Eiwand; Aeropyle durch Pfeil markiert.

Abb. 3-8: Mikropylzone mit Detailvergrößerung der Mikropylrosette.

Abb. 9-11: *Daphnis hayesi* CADIOU, 1988, GP 2728 ♀, Indonesia, Sulawesi, Selatan, Puncak-Palopo, 800-1000 m, Juli 1998, coll. H. LEHMANN, EMEM.

Abb. 9, 9a: Ei in dorso-lateraler Sicht; der Kreis markiert die Mikropylzone. In 9a die Detailvergrößerung der Eiwandfläche aus dem schwarz markierten Rechteck.

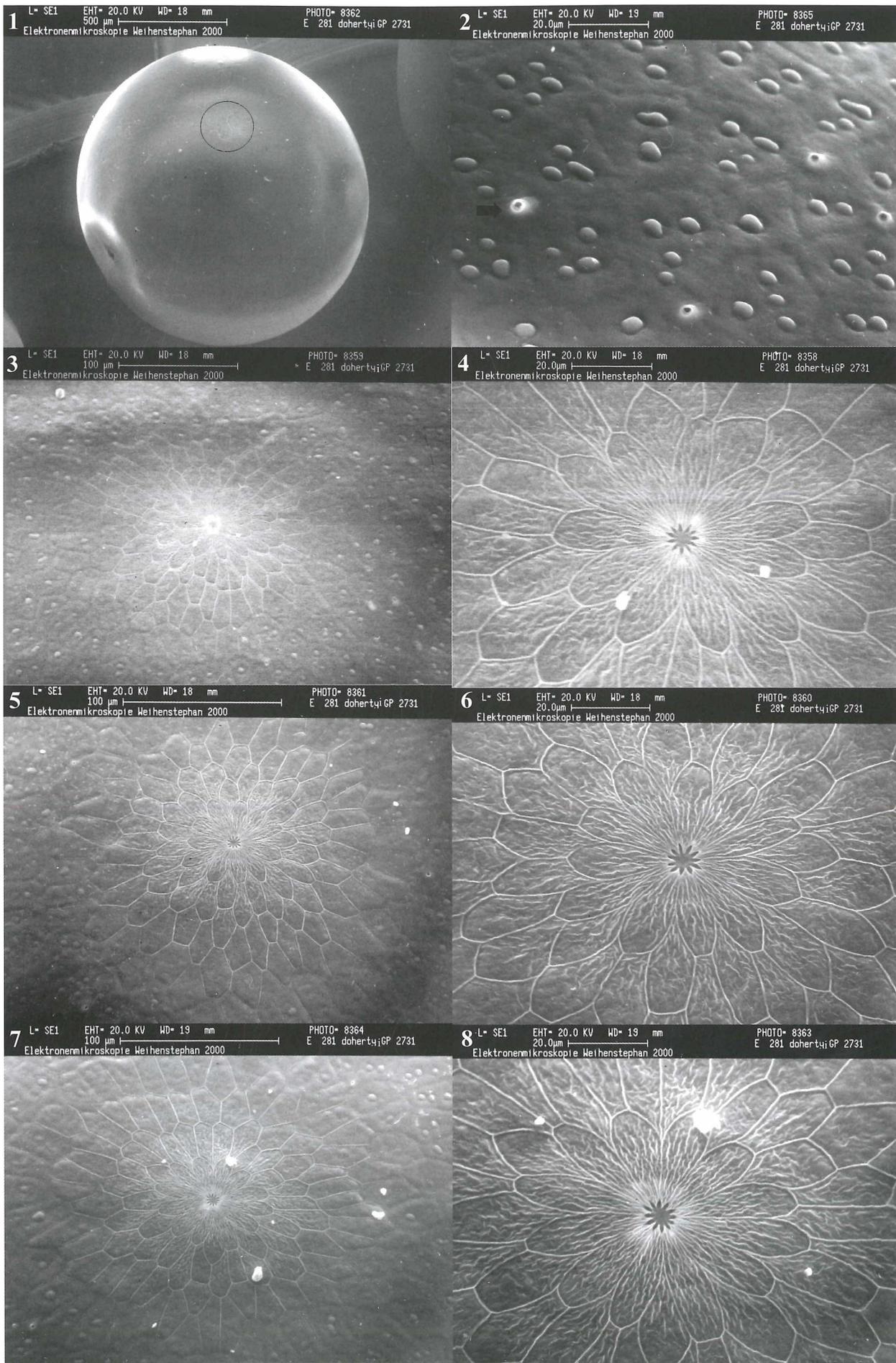
Abb. 10, 11: Mikropylzone mit Detailvergrößerung der Mikropylrosette.

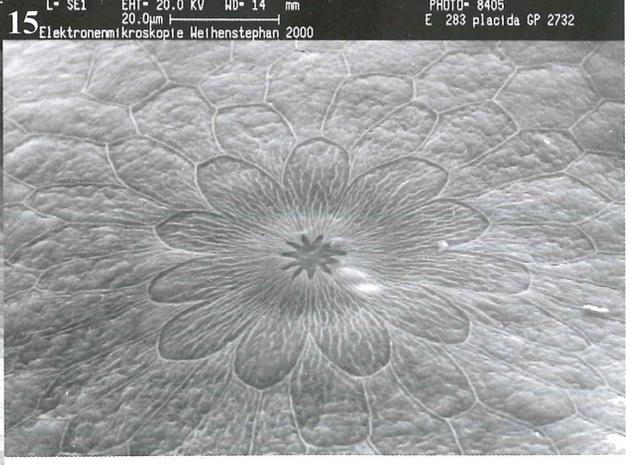
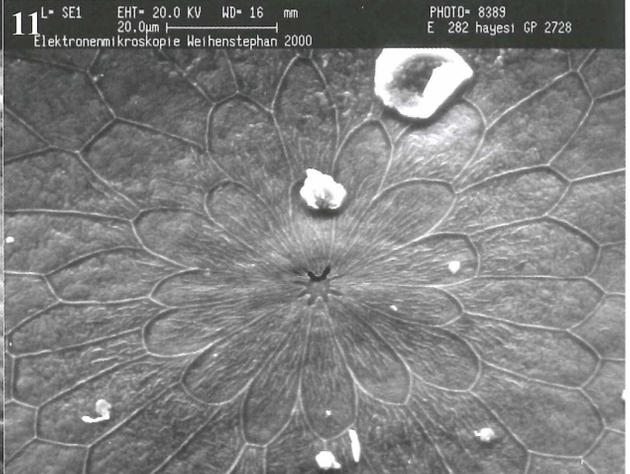
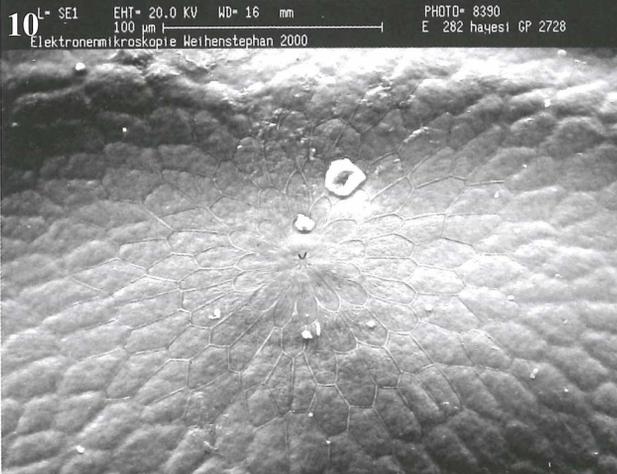
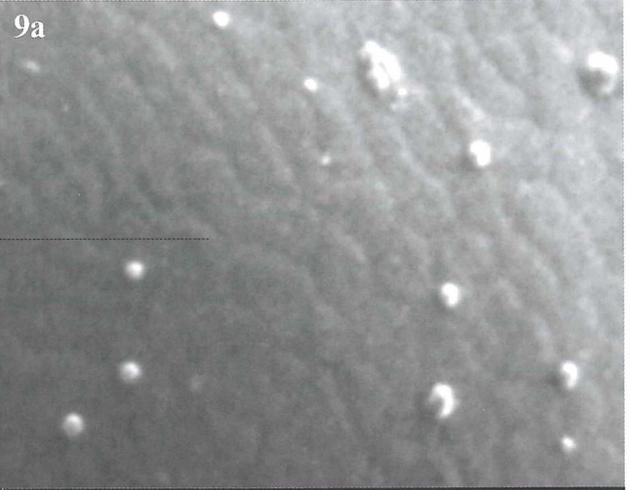
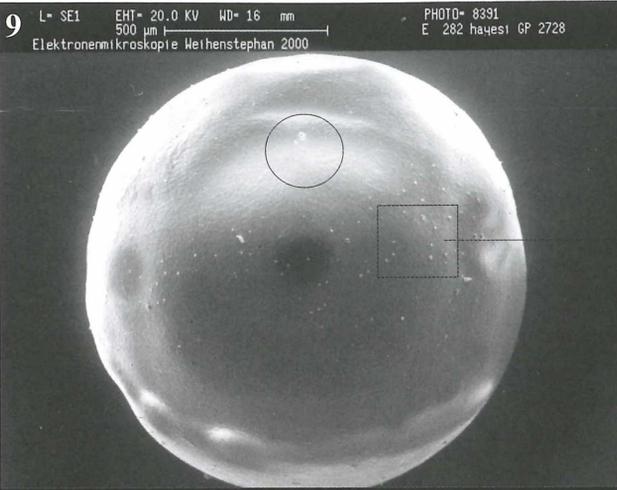
Abb. 12-15: *Daphnis placida* (WALKER, 1856), GP 2732 ♀, Süd-Sulawesi, Puncake [sic!], Mai 1998, coll. H. LEHMANN, EMEM.

Abb. 12: Ei in dorso-lateraler Sicht; der Kreis markiert die Mikropylzone.

Abb. 13: Detailvergrößerung der Eiwand (detaillierte Erklärung im Text).

Abb. 14, 15: Mikropylzone mit Detailvergrößerung der Mikropylrosette.





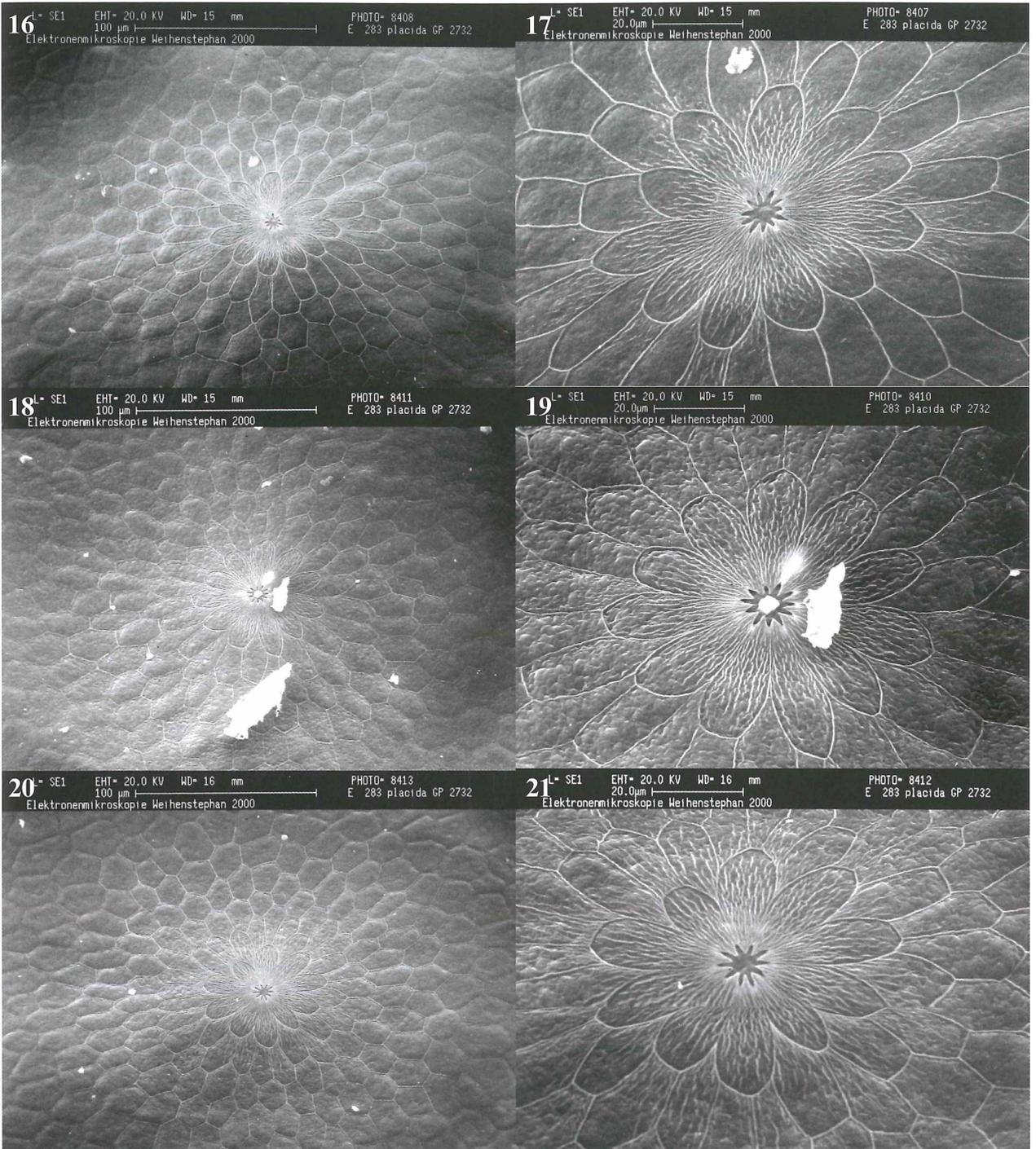
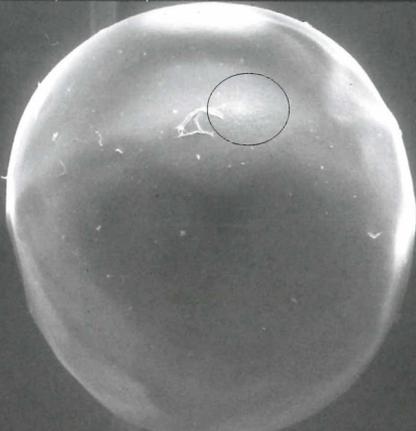
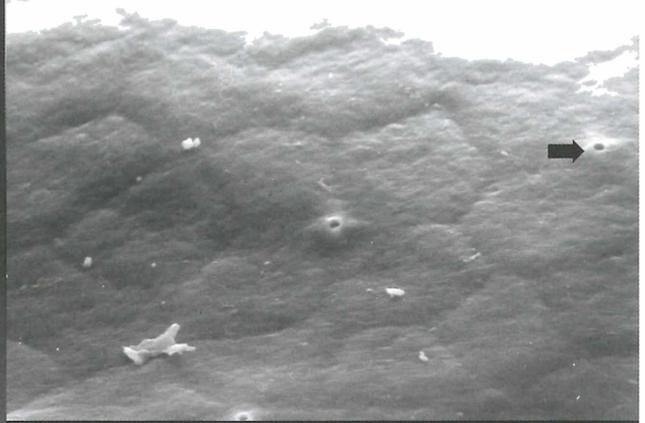


Abb. 16-21: *Daphnia placida* (WALKER, 1856), GP 2732 ♀, Süd-Sulawesi, Puncake, Mai 1998, coll. H. LEHMANN, EMEM. Mikropylzone mit Detailvergrößerung der Mikropylrosette.

22^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 16 mm PHOTO= 8397
500 µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



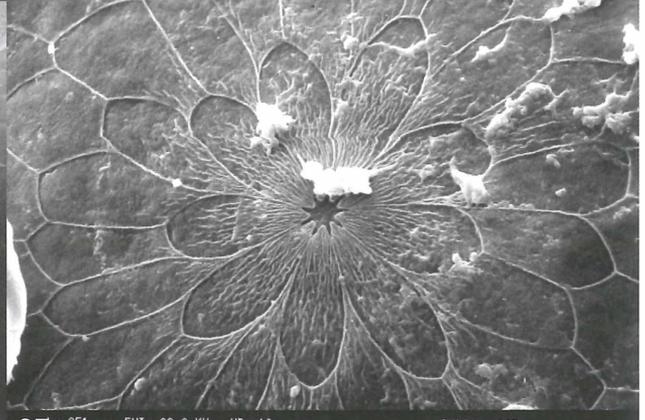
23^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 17 mm PHOTO= 8402
20.0µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



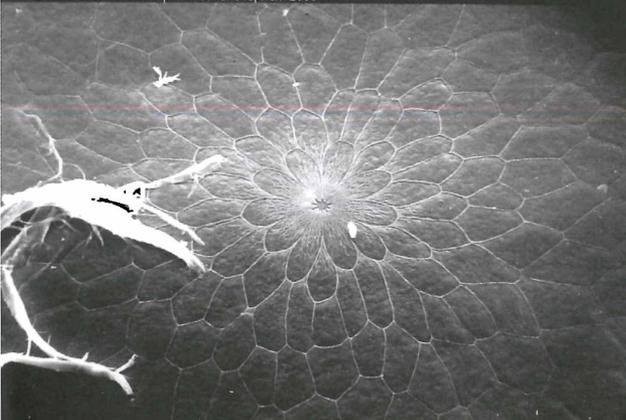
24^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 15 mm PHOTO= 8394
100 µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



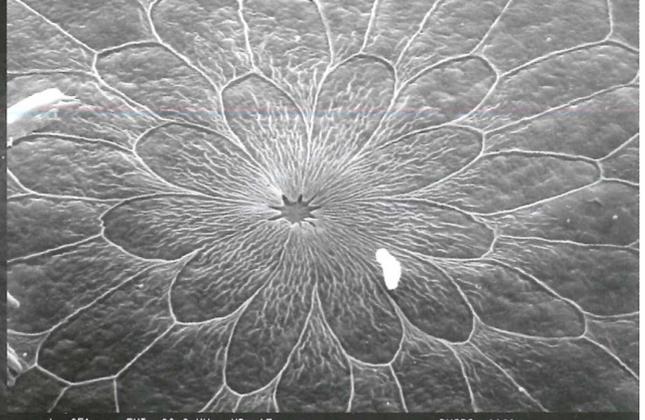
25^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 15 mm PHOTO= 8393
20.0µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



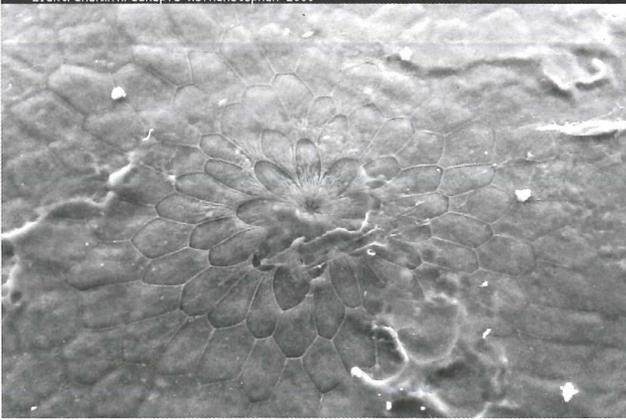
26^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 16 mm PHOTO= 8396
100 µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



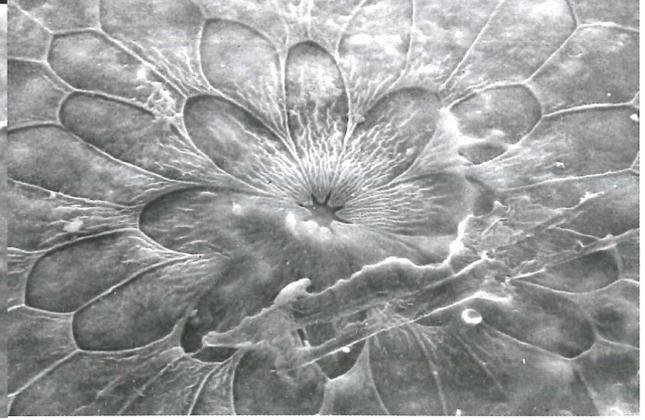
27^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 16 mm PHOTO= 8395
20.0µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



28^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 17 mm PHOTO= 8399
100 µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



29^L SE1 EHT= 20.0 KV WD= 17 mm PHOTO= 8398
20.0µm | E 283 urlesi GP 2733
Elektronenmikroskopie Weißenstephan 2000



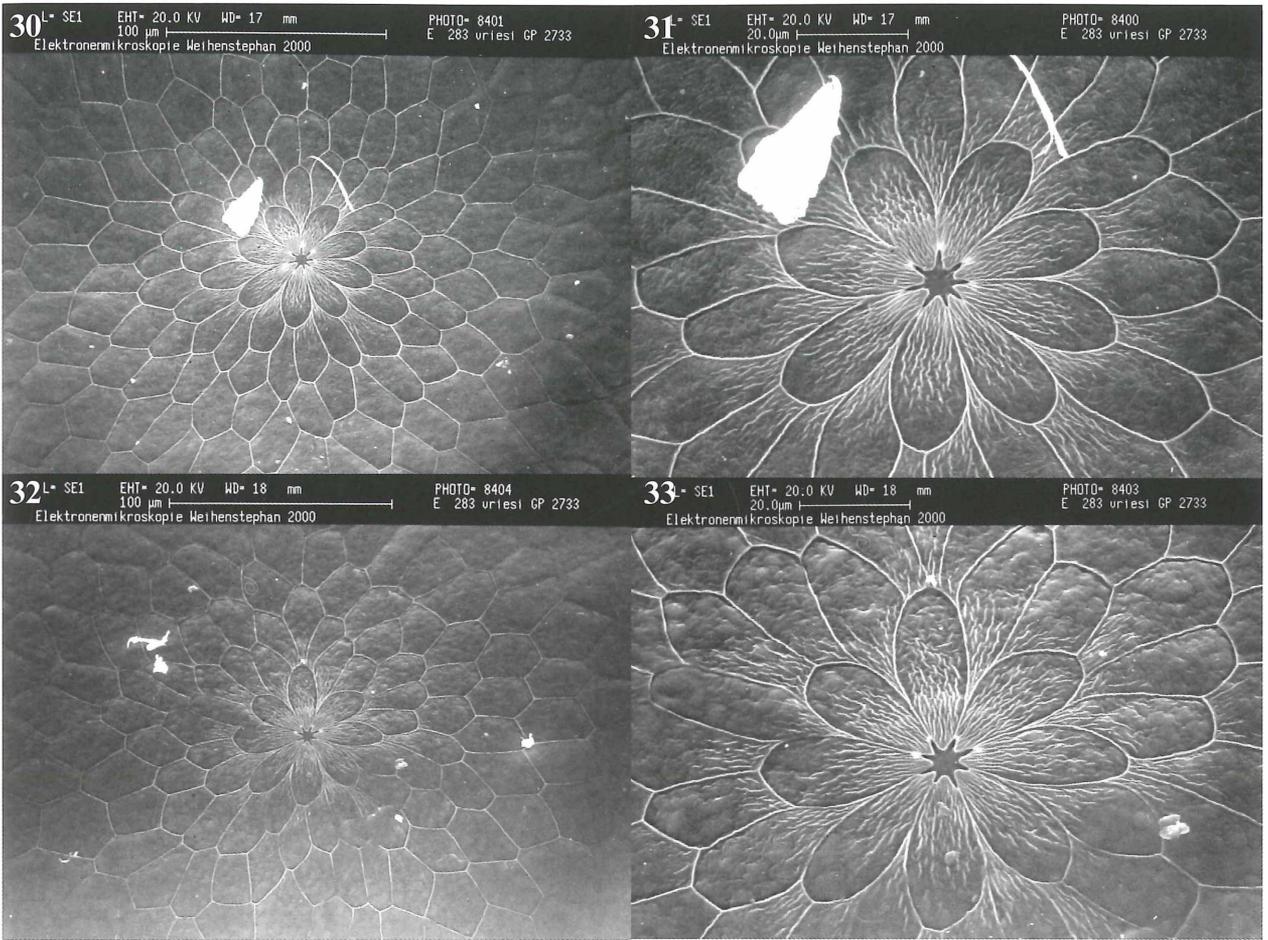


Abb. 22-33: *Daphnia vriesi* HOGENES & TREADAWAY, 1993, GP 2733 ♀, Philippinen, Insel Negros, 5.-7.XI.1996, C. C. CHUA coll., EMEM.

Abb. 22: Ei in dorso-lateraler Sicht; der Kreis markiert die Mikropylzone.

Abb. 23: Detailvergrößerung der Eiwand, Aeropyle durch Pfeil gekennzeichnet.

Abb. 24-33: Mikropylzone mit Detailvergrößerung der Mikropylrosette.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Neue Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [62](#)

Autor(en)/Author(s): Eitschberger Ulf

Artikel/Article: [REM-Bilder der Eier von vier Daphnis Hübner, \[1819\]-Arten: Daphnis dohertyi Rothschild, 1897 Daphnis hayesi Cadiou, 1988 Daphnis placida \(Walker, 1856\) Daphnis vriesi Hogenes & Treadaway, 1993 \(Lepidoptera, Sphingidae\) 120-125](#)