

Rumina decollata gracilis (PFEIFFER) in Israel:

=====
 an ancient introduction?
 =====

By HENK K. MIENIS, Jerusalem

Records of the curious truncated landsnail Rumina decollata (LINNAEUS, 1758) from localities in Israel are quite rare. Most authors simply refer to TRISTRAM (1865) who stated: "Found by us sparingly in the plain of Sharon" i.e. in the coastal area between Tel Aviv and Haifa.

A study of the material present in the collection of the Hebrew University of Jerusalem revealed that up till now Rumina has only been found in the ruins of Apollonia (= Tel Arshaf) and near the mosque of the near-by Arabic village Sidni Ali. Both are situated about 15 km North of Tel Aviv.

In January 1974 large numbers of empty shells were collected by the author on the slopes of the kurkar hill on which the ruins of Apollonia are situated. A careful search for living specimens remained without results. However according to Dr. HERMANN ZINNER (pers. comm.) living specimens may be rarely collected during or just after heavy rainfall.

The specimens from both Apollonia and Sidni Ali are very slender and agree in full detail with those from other Eastern Mediterranean localities (Turkey, Cyprus, Aegean Islands and Greece). Such specimens are generally referred to the subspecies Rumina decollata truncata (KOBELT, 1897) (see for instance FUCHS & KAUFEL, 1936 and SEIDL jr., 1976). This name is however preoccupied and has to be replaced by Rumina decollata gracilis (PFEIFFER, 1857).

The isolated occurrence of Rumina decollata gracilis near Apollonia and Sidni Ali makes a rather artificial impression. At both localities the soil consists of kurkar: a sandy limestone. This type of soil is found almost everywhere along the Mediterranean coast of Israel, however Rumina is absent. This restricted distribution of Rumina decollata gracilis in Israel is only explainable if we consider it an introduced species. Once this species reached Apollonia, succeeded in forming a small but constant population, but because of unfavourable soil conditions it failed in expanding its territory. Later on it was accidentally transported from Apollonia (with building material?) to the mosque of Sidni Ali.

If Rumina decollata gracilis is indeed an introduced species then it must be a very ancient one. Apollonia was

destroyed in 1265 and was never inhabited again. Before that it was a prosperous town in the time of the Greeks, Romans and Crusaders. Without doubt the introduction took place therefore more than 700 years ago when the town was still an important center in the Middle East.

Zusammenfassung

Funde der Landschnecke Rumina decollata sind in Israel sehr selten. Nur zwei sichere Vorkommen sind im Bereich der Ruinen von Apollonia und in der Nähe des Araberdorfes Sidni Ali, beide etwa 15 km nördlich von Tel Aviv, bekannt. Lebende Exemplare werden jedoch nur höchst selten gefunden.

Die Exemplare aus Israel sind sehr schlank und stimmen auch in allen anderen Details mit Belegen von anderen ost-mediterranen Fundorten überein. Solche Stücke werden meist als Rumina decollata truncata (KOBELT, 1897) bezeichnet. Dieser Name ist jedoch präokkupiert und muß durch Rumina decollata gracilis (PFEIFFER, 1857) ersetzt werden.

Beide israelischen Vorkommen liegen im Gebiet sandiger Kalkhügel, eine Biotopformation, die in Israel weit verbreitet ist. Dennoch ist die Art außer an den genannten Stellen nirgends zu finden. Dieses eng begrenzte Verbreitungsmuster erweckt daher den Eindruck eines Reliktvorkommens einer früheren Einschleppung dieser Art, die es nicht geschafft hat, sich weiter auszubreiten. Wenn diese Interpretation zutreffen sollte, dann müßte die Einschleppung schon vor mehr als 700 Jahren erfolgt sein, denn Apollonia wurde im Jahre 1265 zerstört und danach nie mehr bewohnt. Vor der Zerstörung war die Stadt ein wichtiges Zentrum im Nahen Osten gewesen.

References

- FUCHS, A. & KÄUFEL, F. (1936): Anatomische und systematische Untersuchungen an Land- und Süßwasserschnecken aus Griechenland und von den Inseln des Ägäischen Meeres. - Arch. Naturgesch. (N.F.), 5(4): 541-662.
- SEIDL jun., F. (1976): Zum Vorkommen von Helicophana aegopinoides (MALTZAN, 1883) auf Kreta. - Mitt. zool. Ges. Braunau, 2(9/11): 271-275.
- TRISTRAM, H.B. (1865): Report on the terrestrial and fluviatile Mollusca of Palestine. - Proc. Zool. Soc. London, (1865): 530-545.

Appendix

Major synonyms of Rumina decollata gracilis (PFEIFFER)

- Bulimus decollatus var. truncatus MOUSSON, 1854. - Coq.terr. fluvial. Bellardi Orient, 15 (not Bulimus truncatus BRUGUIERE).
- Bulimus decollatus var. gracilis PFEIFFER, 1857. - Malakozool. Blätter, 3: 177.
- Bulimus decollatus: - TRISTRAM, 1865. - Proc. Zool. Soc. London (1865): 536.
- Stenogyra (Rumina) decollata var. truncata: - WESTERLUND, 1887. - Fauna der in der paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien, 3: 144.
- Rumina decollata var. truncata: - ROLLE & KOBELT, 1897. - Icon. Land- und Süßwasser Moll., N.F., Suppl. 1: 59, plt. 21, fig. 6-7.
- Rumina decollata subsp. gracilis: - PILSBRY, 1905. - Man. Conch., (2) Pulm., 17: 215, plt. 55, fig. 1-3.
- Rumina decollata subsp. gracilis: - GAMBETTA, 1929. - Arch. Zool. Ital., 13: 94.
- Rumina decollata truncata: - FUCHS & KÄUFEL, 1934. - Sitz. Ber. Ak. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. 1, 143 (1-2): 81.
- Rumina decollata var. gracilis: - GERMAIN, 1936. - Moll. terr. fluv. d'Asie Mineure, 252.
- Rumina decollata truncata: - FUCHS & KÄUFEL, 1936. - Arch. Naturg., N.F., 5(4): 608.