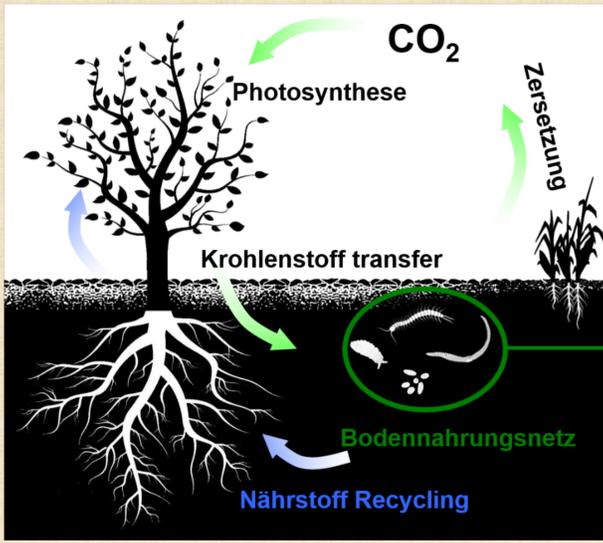


# Unbekannte Unterwelt

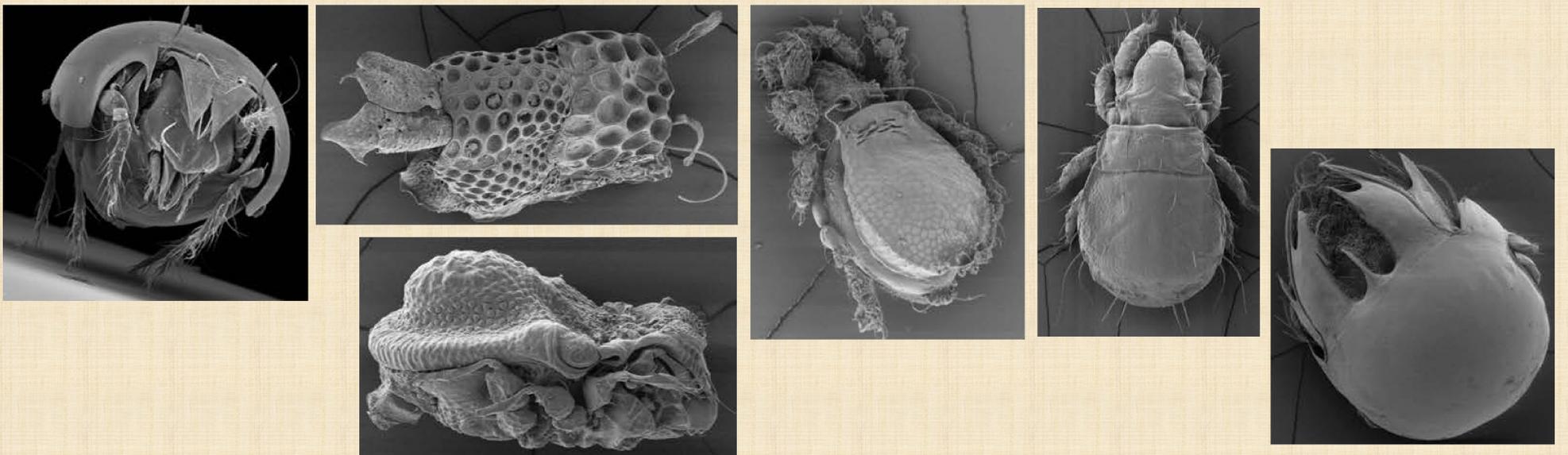


Die Zersetzergemeinschaft im Boden erfüllt wichtige Funktionen für das Ökosystem:

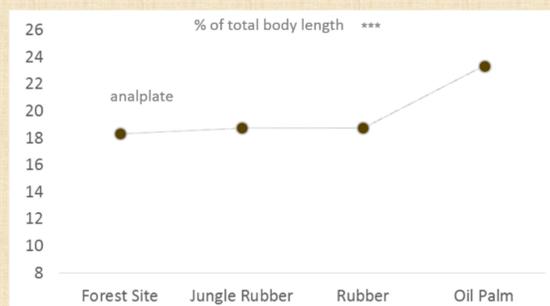
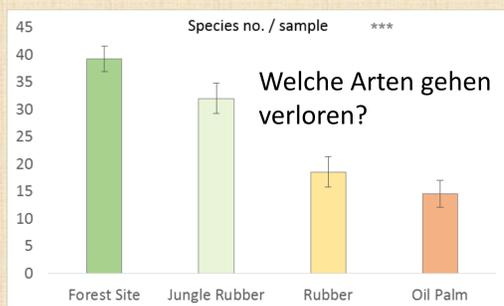
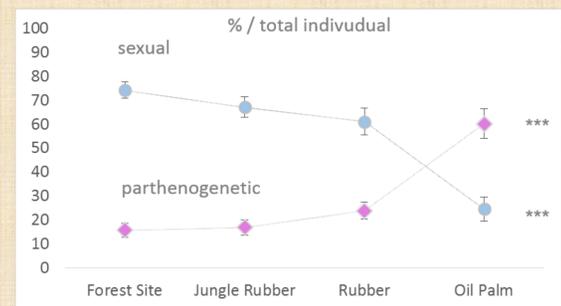
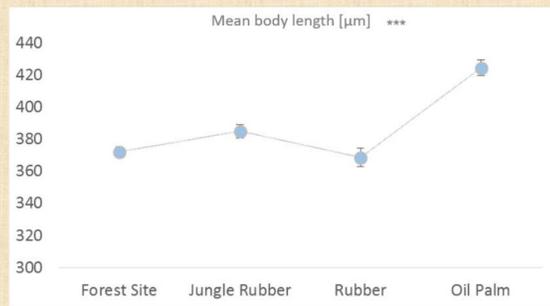
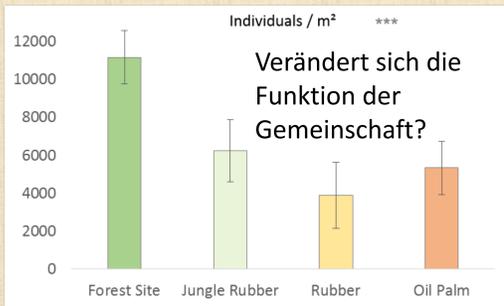
- Zerkleinern der Blattstreu → Nährstoff-Recycling
- Erhöhte Nährstoffverfügbarkeit für Pflanzen → erhöhte Primärproduktion
- Stabilisierung der Bodenstruktur
- Stabilität/Fundament des Ökosystems

## Die wichtigsten Pilz- und Bakterienfresser: Hornmilben (Oribatida)

- In Indonesien sind ca. 50 % der Arten noch unbekannt
- Noch weniger ist bekannt über die Rolle der Art im Ökosystem



## Auswirkungen von Umwandlung des Regenwaldes in Kautschuk- und Ölpalmlantagen



### In Ölpalmlantagen :

- Ø Körpergröße ↑ : Hinweis auf mehr und/oder bessere Nahrung
- Ø Analplatten/Körperlänge Relation ↑ : Hinweis auf Arten mit hohem Nahrungsumsatz aber rel. schlechter Verwertung.
- Anteil asexueller Individuen ↑ : Hinweis auf instabile Bedingungen ohne Nahrungsknappeit

- Rückgang der Hornmilbendichte
- Noch deutlicherer Rückgang der Artenzahl

Die Gemeinschaft der Hornmilben in Ölpalmlantagen ist geprägt durch generalistische r-Strategen mit hoher Reproduktionsrate und schneller Ausbeute von hochwertiger Nahrung

