

## Bodenmesofauna

In diesem Jahr wurden weitere Proben der Bodenmesofauna und Wasserinsekten genommen, da bisher die Wirbellosenfauna im westlichen Teil des GG NSG kaum untersucht wurde. Aus den Proben, die in letzten zwei Jahren im Tsagaan Bogd Gebiet gesammelt wurden, werden mit grosser Sicherheit mehrere neue Arten beschrieben. Die Ergebnisse werden in diesem Jahr in einer Fachpublikation vom Prof. B.Bayartogtokh und G.Yondon zusammengefasst.

Im Juni 2017 wurden im westlichen Teil des GG NSG an verschiedenen Wasserstellen Proben der Bodenmesofauna und Wasserinsekten gesammelt. Die Standorte fuer die Probenentnahme befinden sich administrativ auf dem Territorium des Somon Shinejinst und Bayan-Undur (Bayankhongor aimak) sowie Somon Erdene und Tsogt (Gobialtai aimak).



**Abb. 3** G.Yondon bei der Entnahme von Bodenmesoorganismen.



**Abb. 4** G.Yondon misst die Temperatur und Feuchtigkeit des Bodens



**Abb. 5** Die Bodenproben werden waehrend der Feldarbeit mit einem einfachen Eklektor gefiltert. Aussortierte Organismen warden in Alkohol fixiert.

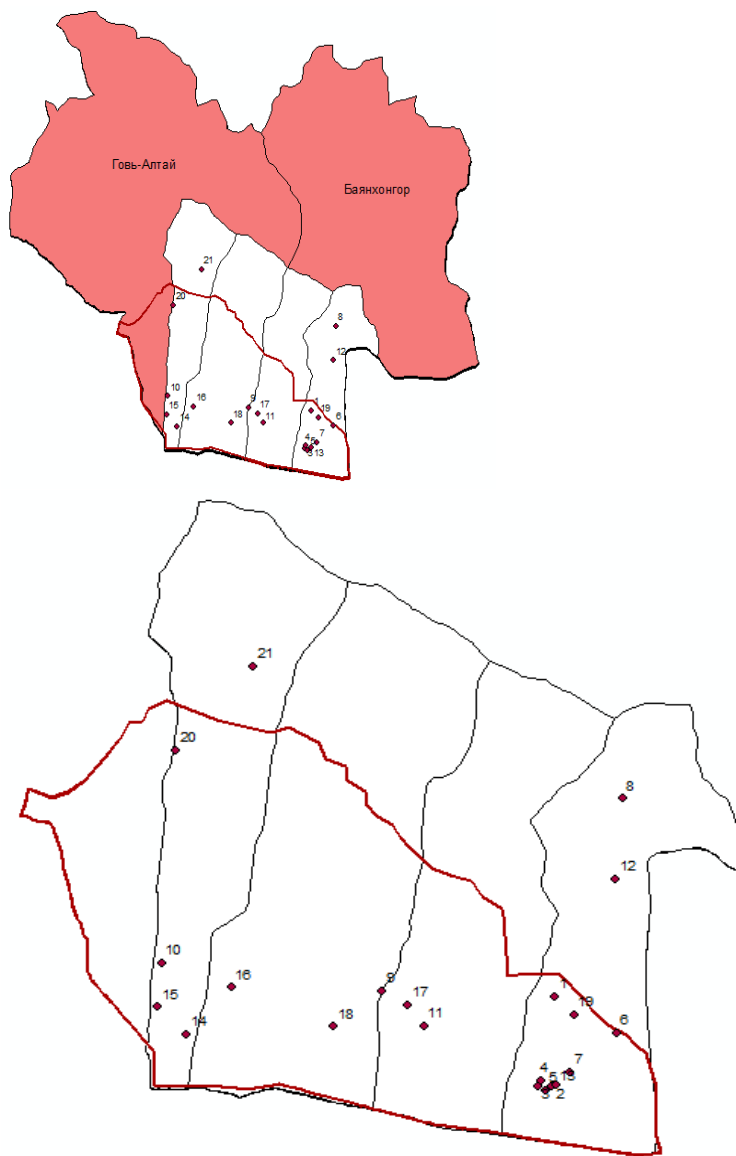


**Abb. 6** Weitere Bearbeitung der Proben im Labor und Anfertigung stabiler Mikropraeparate zur Bestimmung der Mesofauna.

Die Auswertung der Bodenmesofauna wird ueber den Winter durchgefuehrt. In den folgenden Tabellen wird ein kurzer Ueberblick ueber den Umfang der gesammelten Materialien und Standorte der einzelnen Probensaetze gegeben.

**Tab. 2** Probenanzahl der Bodenmesofauna und Wassermakroinvertevratn

№	Баянбүрдүүд Wasserstellen	Bodenmesofauna	Wasserinsekten	Physikalische Eigenschaft des Bodens	Temperatur und Feuchtigkeit
		n	n	n	n
1	Tsagaanburgas Цагаан бургас	5	5	5	1
2	Hetel-us Хөтөл ус	5	5	5	1
3	Zamiin Belgeh Замын бэлгэх	5	5	5	1
4	Taliin meltes Талын мэлтэс	5	5	5	1
5	Nudenbulag Нүдэн булаг	5	5	5	1
6	Bogts tsagaan ders Богцын цагаан дэрс	5	5	5	1
7	Baruun тоогой Баруун тоорой	5	5	5	1
8	Dandigariin us Дандигарын ус	5	5	5	1
9	Maihan bulag Майхан булаг	5	5	5	1
10	Bayantoogoi Баян тоорой	5	5	5	1
11	Shar Huls Шар хулс	5	5	5	1
12	Hatu Bulag Хатуу булаг			5	1
13	Suu Bulag Сүүж булаг			5	1
14	Muhar zadgai Мухар задгай			5	1
15	Altan tevsh Алтан тэвш			5	1
16	Hutsiin shand Хуцын шанд			5	1
17	Belchir Бэлчир			5	1
18	Heh ders Хөх дэрс			5	1
19	Zuun mod Зуун мод			5	1
20	Urtiin Bulag Уртын булаг			5	1



**Abb. 7.** Standorte in der Transaltai Gobi, wo die Proben in den Jahren 2015-2017 fuer die Forschung des Bodenmesofauna und Wassermakroinvertebraten gesammelt wurden (Nummerierung der einzelnen Standorte stimmt Tab. 3 ueberein).

**Tab. 3.** Positionen der einzelnen Probestellen in der Transaltai Gobi im Juni 2017

№	Breitengrade	Laengengrade	Standorte
1			Tsulbuur us Цулбуур ус
2			Natuu Bulag Хатуу булаг
3			Suuј Bulag Сүүж булаг
4			Muhar zadgai Мухар задгай
5			Altan tevsh АЛТАН ТЭВШ

6					Hutsiin shand Хуцын шанд
7					Heh ders Хөх дэрс
8					Urtiin Bulag Уртын булаг
9					Shar huls Шар хулс
10					Baruun тоогойн нуруу Баруун тооройн нуруу
11					Hetel Us Хөтөл ус
12					Zuun mod Зуун мод
13					Belchir Бэлчир
14					Taliin meltes Талын мэлтэс
15					Nuden Bulag Нүдэн булаг
16					Bogts tsagaan ders Богц цагаан дэрс
17					Tsagaan burgas Цагаан бургас
18					Zamiin belgeh Замын бэлгэх
19					Ehiin Gol Эхийн гол
20					Maihan Bulag Майхан булаг
21					Bayantoogoi Баянтоорой
22					Dandigariin us Дандигарын ус

Die Probennahme wurde nach standartisierten Methoden durchgeführt.

Aus den in diesem Jahr gesammelten Proben wurden 476 Individuen von Insekten und 513 Individuen von Spinnenartigen aussortiert.

Innerhalb der verschiedenen taxonomischen Gruppen ueberwiegen die Milben (Oribatida) mit 47 % und die Kaefer (Coleoptera) mit 34 % (Tab. 4)

**Tab. 4** Taxonomische Gruppen der gesammelten Bodenmesofauna

№	Ordnungen	Individuenzahl	Anteil in %
INSECTA			
1	Coleoptera	344	34%
2	Homoptera	9	2%
3	Hymenoptera	1	1%
4	Diptera	72	7%
5	Collenbola	50	5%
ACARI			

6	Gamasida	42	4%
7	Oribatida	471	47%
Gesamt		989	100%

Die Verteilung der Bodenmesofauna in den einzelnen Wasserstellen ist sehr mosaikartig. Die hoechste Dichte von Bodenmesofauna wurde in Oase Shar Huls registriert. Shar Huls ist die groesste Oase in der Transaltai Gobi mit einer grossflaechigen und dichten Pflanzendeckung (Tab. 5). Die Dichte der Bodenorganismen haengt in erster Linie von der Bodenfeuchtigkeit und Bodenfruchtbarkeit ab. An den in der folgenden Tabelle vorgestellten Standorten wurden erstmals Proben zur Bodenmesofauna genommen.

**Tab. 5** Haeufigkeit der Bodenmesofauna in den Proben aus verschiedenen

№	Oasen und Quellen in der Transaltai Gobi	Individuenzahl	Anteil in %
1	Tsagaan Burgas /Цагаан бургас/	70	7%
2	Shar Huls /Шар хулс/	235	23%
3	Hetel Us /Хөтөл ус/	4	1%
4	Zamiin Belgeh /Замын бэлгэх/	118	12%
5	Taliin meltes /Талын мэлтэс/	172	17%
6	Nuden bulag /Нүдэн булаг/	48	5%
7	Bogts tsagaan ders /Богц цагаан дэрс/	92	9%
8	Baruun Tooroï /Баруун тоорой/	17	2%
9	Dandigariin us /Дандигарын ус/	153	16%
10	Maihan bulag /Майхан булаг/	40	4%
11	Bayantooroi /Баян тоорой/	40	4%
Нийт		989	100%

Ueber den Winter werden die Milben und Springschwaenze detailliert bestimmt und wissenschaftliche Publikationen vorbereitet. Es ist zu erwarten, dass auch hier mehrere neue Arten der Bodenmesofauna fuer die Wissenschaft beschrieben werden koennen.

*Aus dem Jahresbericht des Gobibärenzentrums 2017*