

Aktuelle Untersuchungen zur Verbreitung der Sandmücken in Deutschland

***Herausforderung
Klimawandel Baden-
Württemberg***

Dr. Torsten J. Naucke

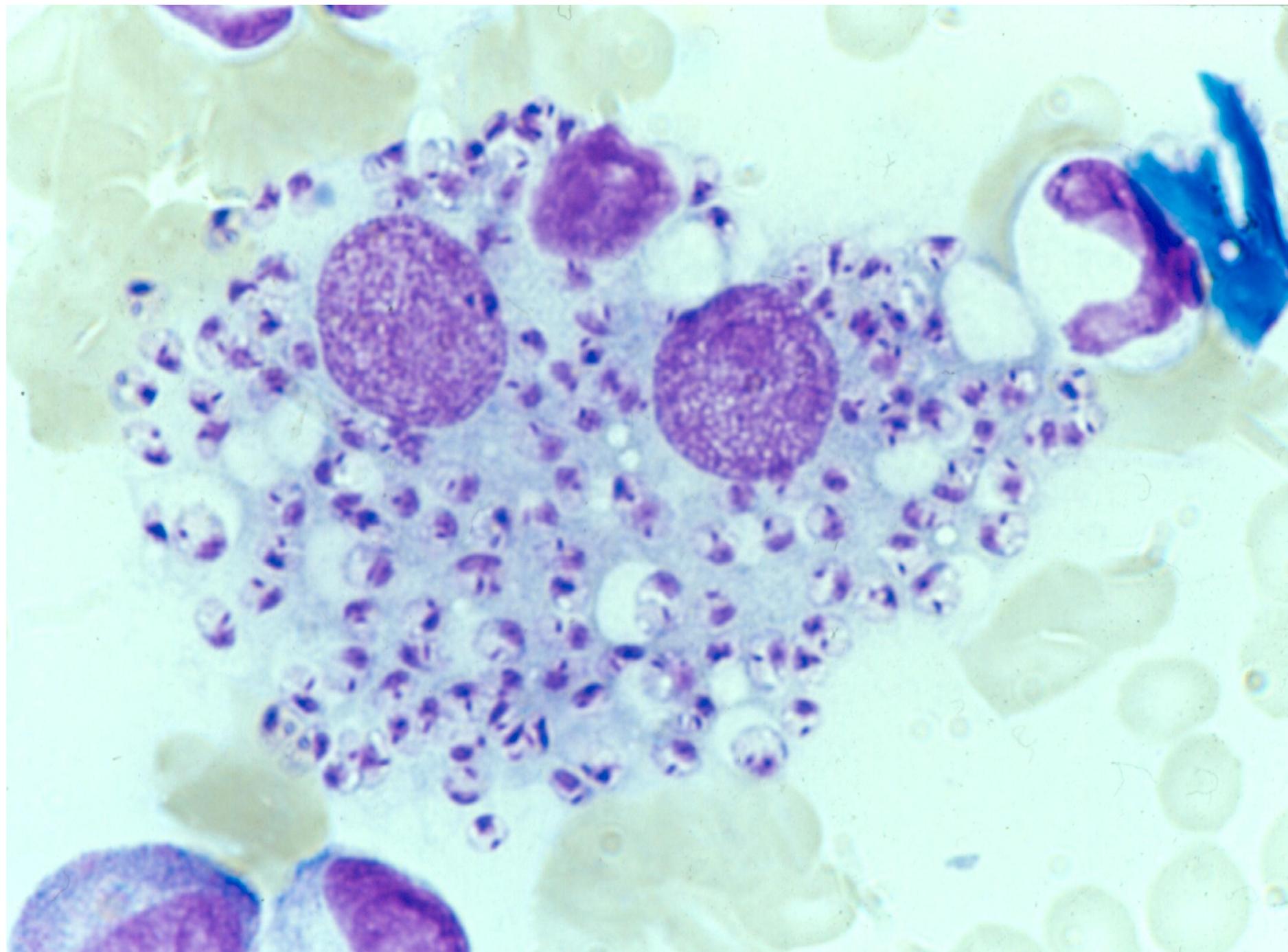
Institut für Zoologie

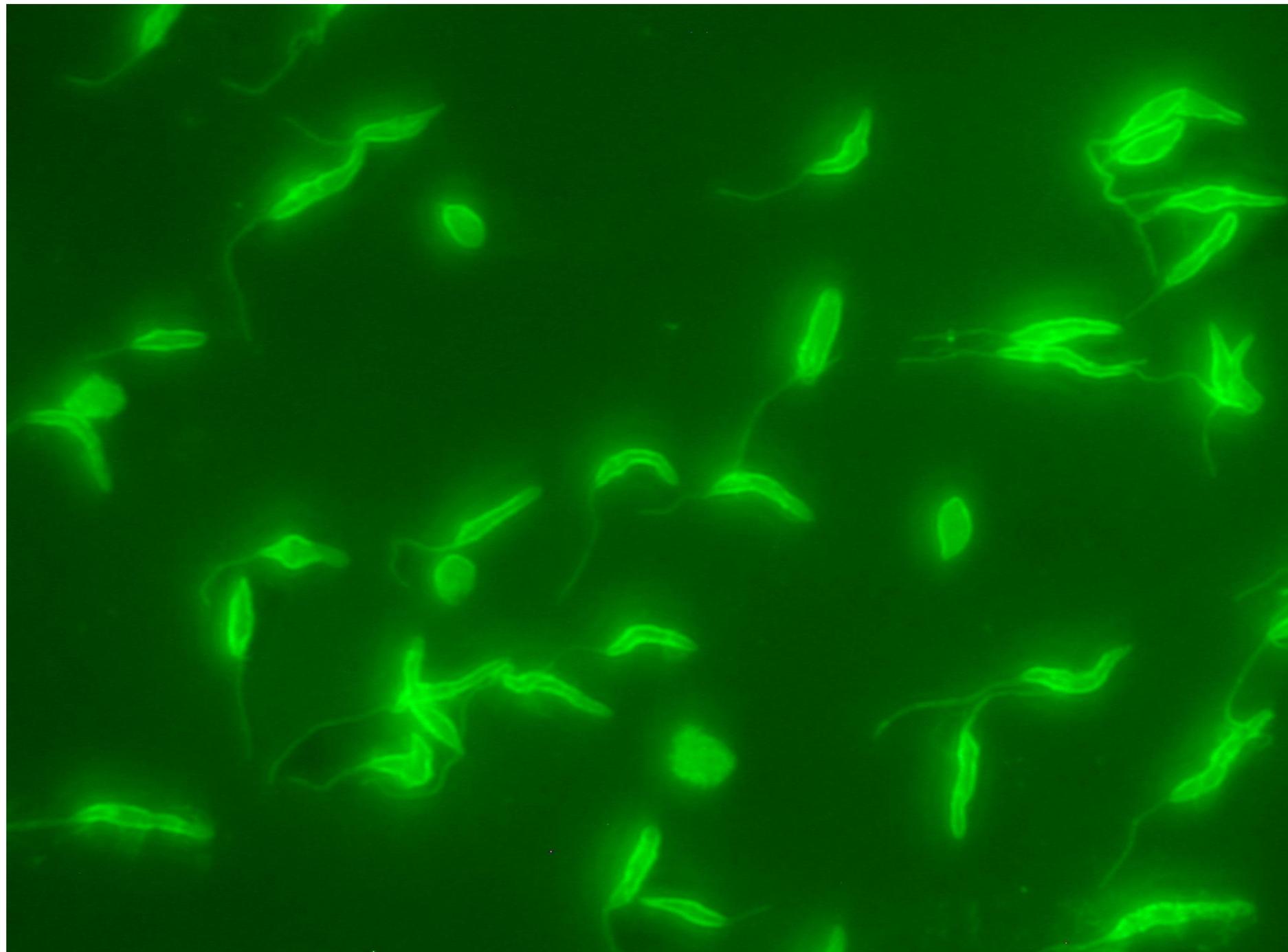
Fachrichtung Parasitologie

Universität Hohenheim

70599 Stuttgart

10. Oktober 2007, Karlsruhe





Importierte mediterrane Leishmaniose und ihre klinische Symptomatik



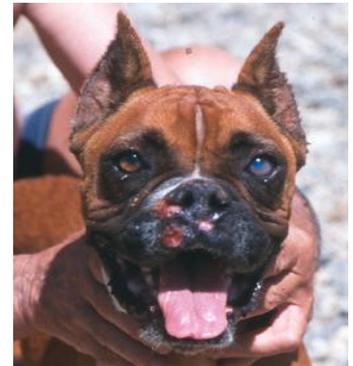
Barcelona (ES)



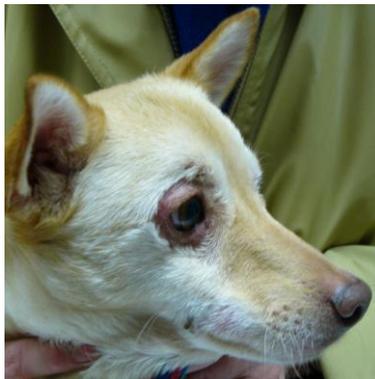
Jerba (TU)



Thessaloniki (GR)



Marbella (ES)



Sizilien (I)



Malaga (ES)



Kavala (GR)

Leishmania infantum – Symptomatik beim Hund: Spanien, Italien, Griechenland

	S-ES	S-I	N-GR
● Hautveränderungen	31 %	56 %	81 %
● Gewichtsverlust	50 %	32 %	25 %
● Krallenwachstum		24 %	31 %
● Milzvergrößerung	81 %	53 %	10 %
● Lebervergrößerung	69 %	11 %	4 %
● Augenveränderungen		16 %	24 %
● Nasenbluten		10 %	4 %
● Durchfall		3 %	4 %

n jeweils > 150

Leishmaniose



Kanaren



-  *Leishmania infantum* MON-1
-  *Leishmania infantum* andere

Leishmaniose bei Katzen



Verbreitung der Sandmücken in Deutschland

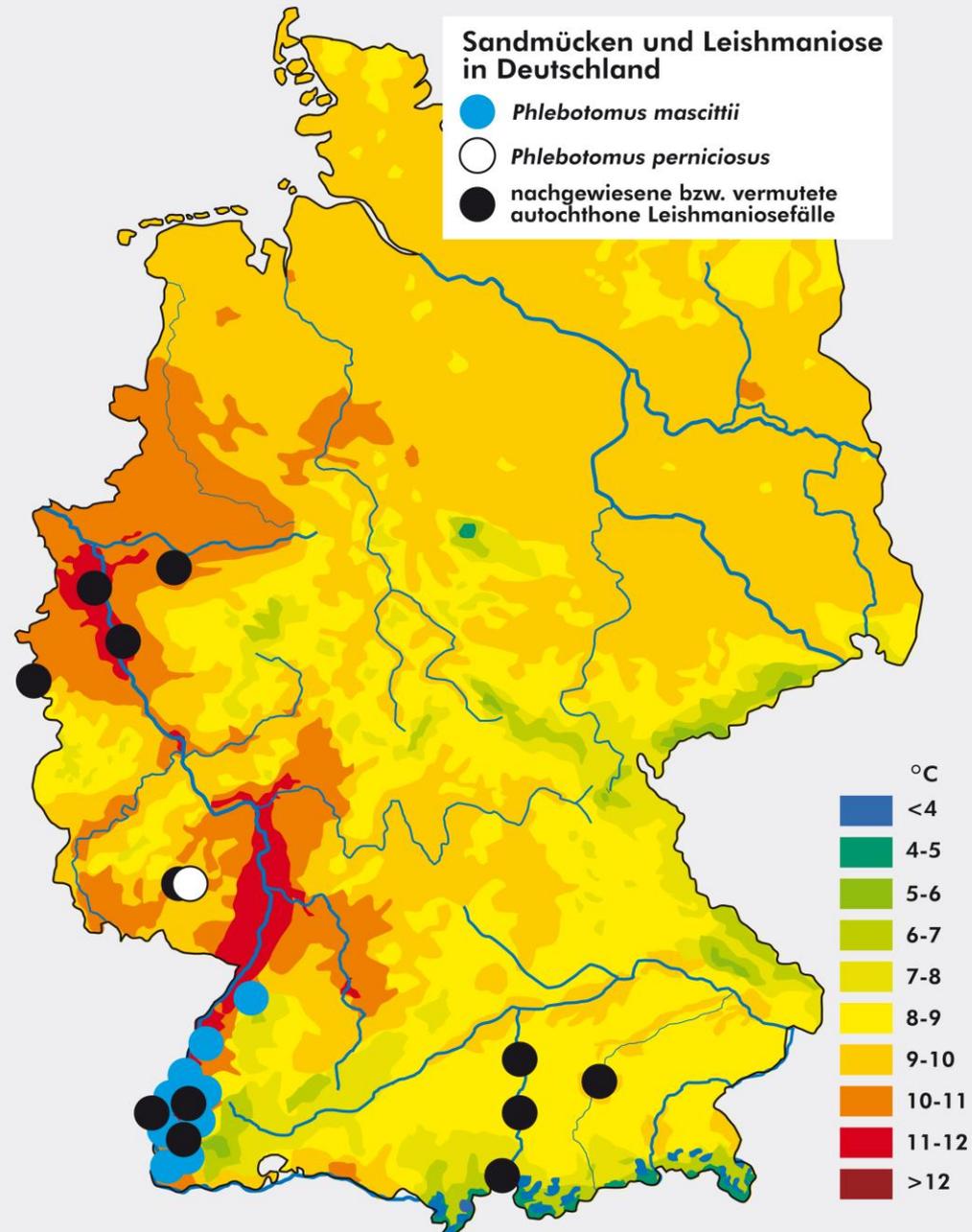
Elf Leishmaniose-Fälle in Deutschland seit 1991 ...

- ein Kleinkind
- ein Pferd
- eine Katze
- acht Hunde

Zwei Sandmückenarten ...

- *Phlebotomus mascittii*
- *Phlebotomus perniciosus*

Mittlere Lufttemperatur der Pentade 2001-2005



Leishmaniose in Deutschland

Es sind zwar ,nur‘ **11** Leishmaniose-Fälle, die in Deutschland seit 1991 entstanden sind (und bekannt wurden), aber ...

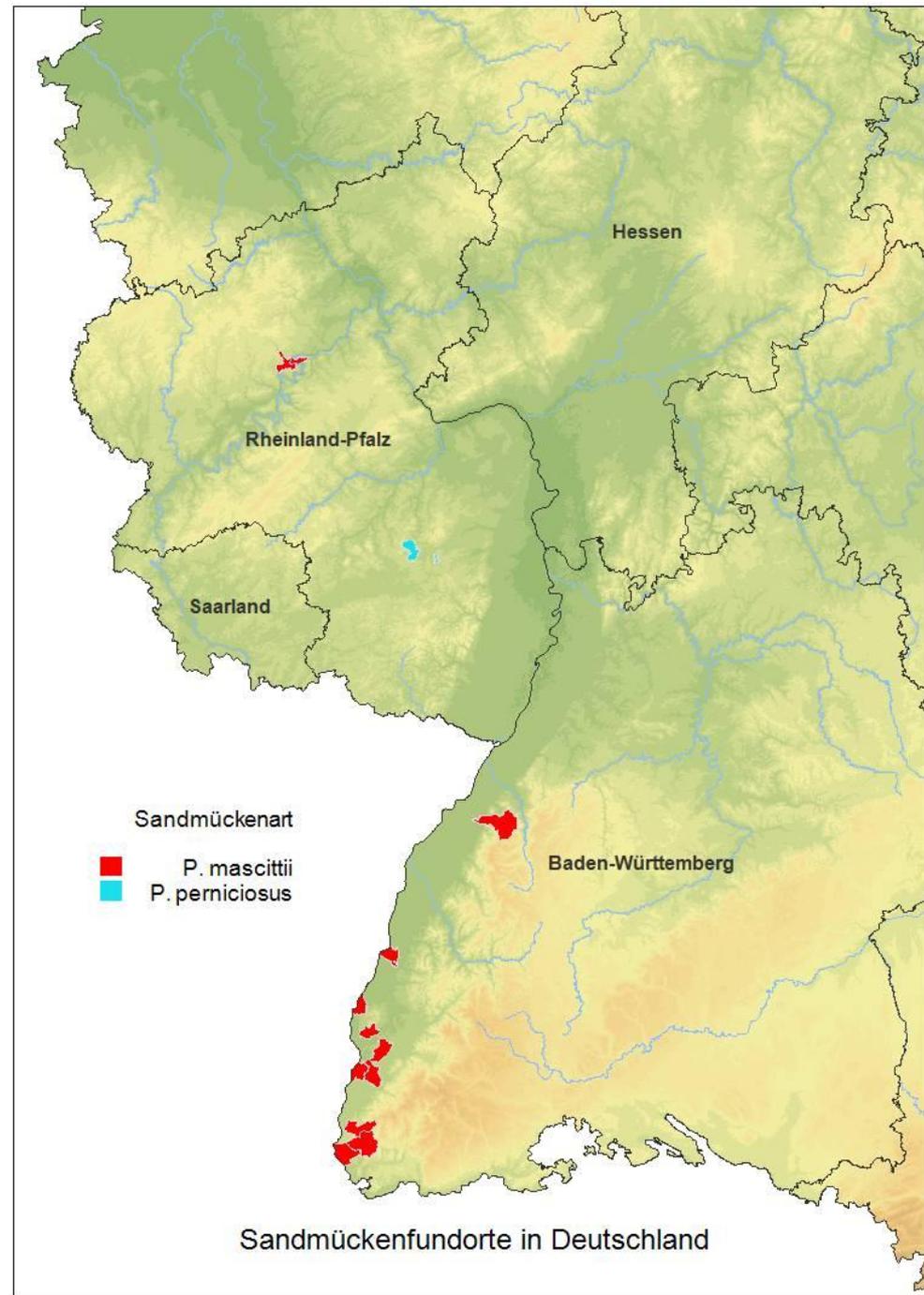
... der Verein Parasitus Ex e.V. betreut heute (09.10.2007)

2.096 Leishmaniose-positive

Importhunde in einem Internetdiskussionsforum deutschlandweit.

... zum Vergleich: am 27.03.2007 waren es 1.658 Hunde ... das Diskussionsforum wurde im Mai 2004 gegründet.

Sandmückenfundorte in Deutschland



Sandmückenfundorte in Deutschland

Die Sandmückenbrutplätze in Europa

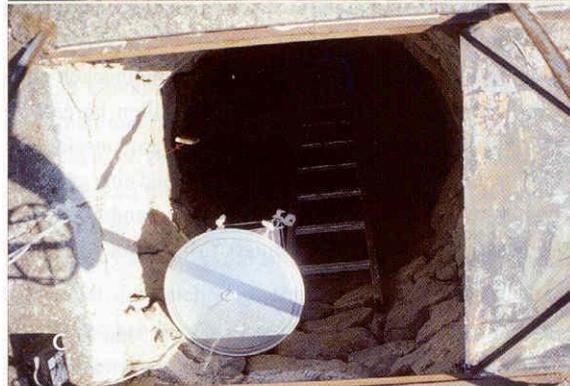


Abb. 8: Brutplätze von Sandmücken in Europa: (a) Graben nahe Thessaloniki (Chalkidike, Griechenland); (b) Wasserpumpstation auf Chalkidiki (Chalkidike, Griechenland); (c) Brunnen auf Chalkidiki (Chalkidike, Griechenland); (d) Ehemalige Raststätte für Fernreisende (Andalusien, Spanien); (e) Ziegelofen in der ehemaligen Raststätte (d); (f) Scheune in Neuenburg (Baden-Württemberg, Deutschland).







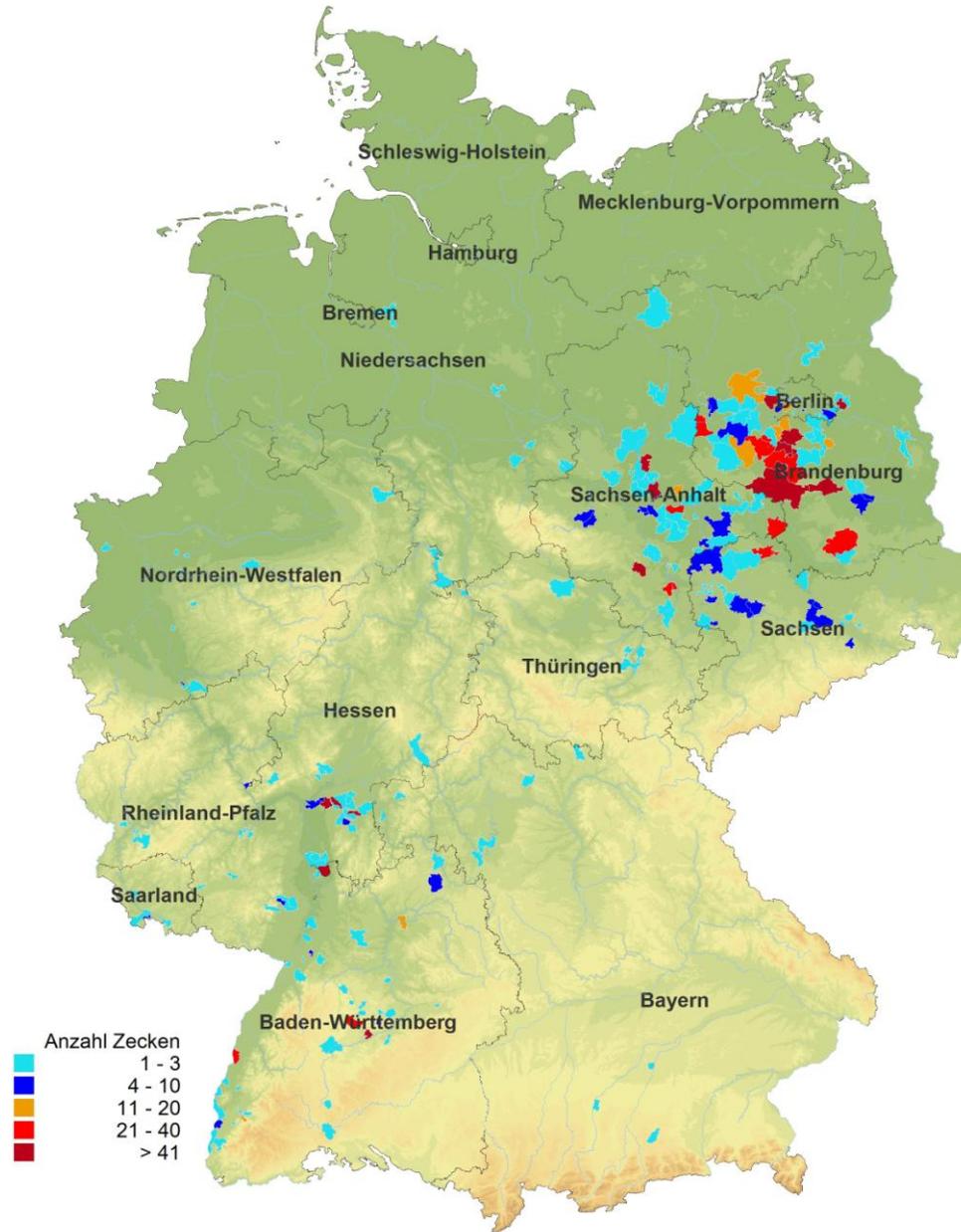








Verbreitung von Dermacentor spec. in Deutschland



n=2542
von Sept. 04 bis Juni 07