

Schweizerisches Mückennetzwerk, Monitoring Programme und Verbreitung invasiver Stechmücken in der Schweiz im 2020

Lukas Engeler, Eleonora Flacio, Mauro Tonolla



Asiatische Tigermücke, *Aedes albopictus*



Asiatische Buschmücke, *Aedes japonicus*



Koreanische Buschmücke, *Aedes koreicus*

Schweizerisches Mückennetzwerk – Struktur und Ziele

➤ Struktur:

- Koordinationsstelle (SUPSI) und 4 Meldestellen



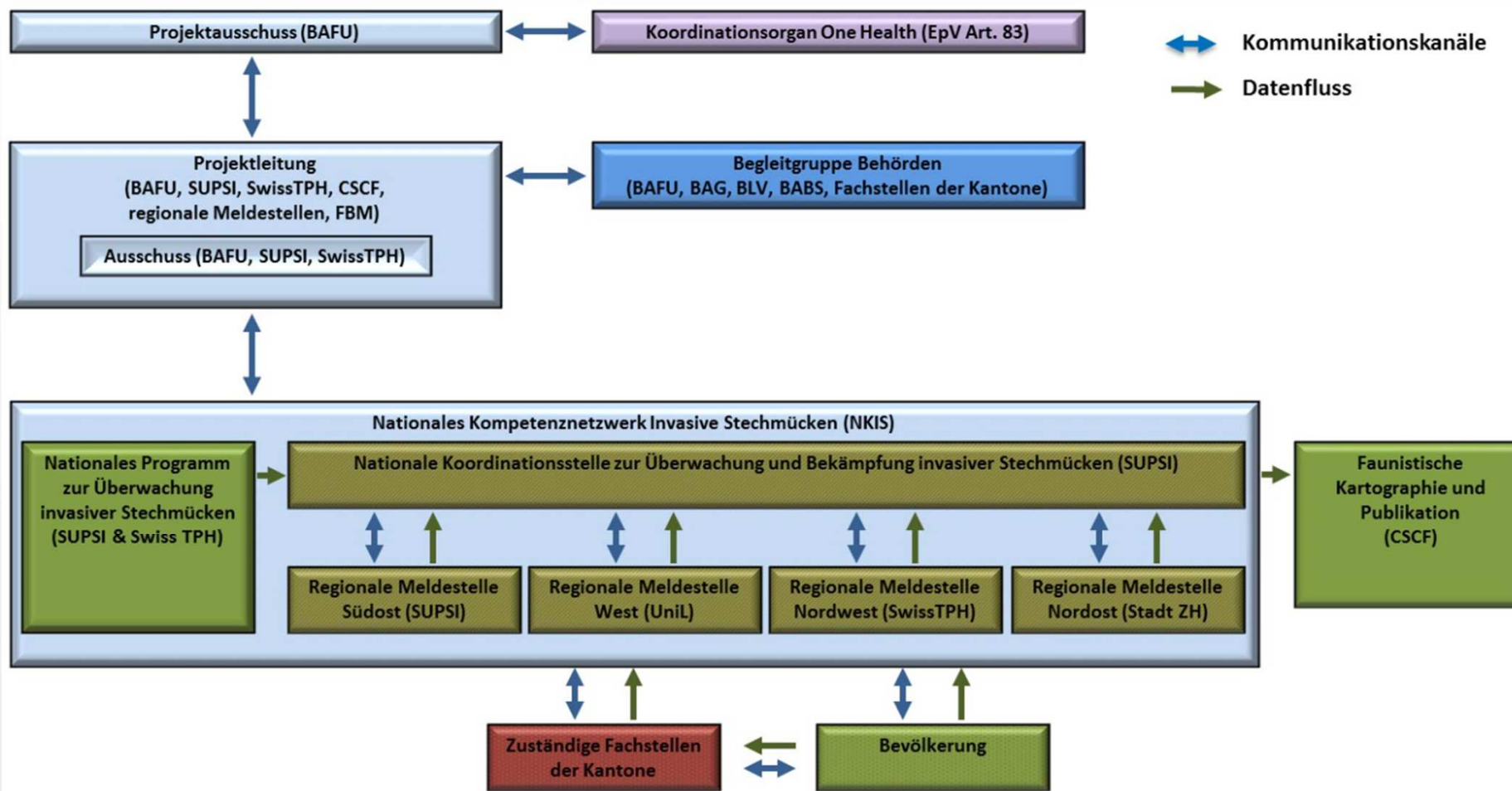
Rete svizzera zanzare
Réseau Suisse Moustiques
Schweizerisches Mückennetzwerk
Swiss Mosquito Network

Meldestelle	Zuständigkeit	Kantone
Nordost	Schädlingsprävention und Beratung Stadt Zürich (Dr. Gabi Müller)	ZH, ZG, TG, SG, AI, AR und SH
Nordwest	SwissTPH (Dr. Pie Müller, Dr. Tobias Suter, Martin Gschwind)	BS, BL, AG, SO, LU, BE, OW und NW
West	Universität Lausanne (Prof. Daniel Cherix)	VD, VS, GE, NE, JU und FR
Südost	SUPSI (Dr. Eleonora Flacio, Lukas Engeler)	TI, GR, UR, SZ, GL und Fürstentum Liechtenstein

➤ Ziele:

- Zentrale Erfassung der Meldungen verdächtiger Stechmücken und rasche Inspektion vor Ort bei Tigermückenmeldungen
- Koordination der Aktivitäten rund um invasive Stechmücken (Methoden, Datenformate, usw.)
- Zentrale Erfassung und Weiterleitung der gesammelten Daten an das Schweizerische Zentrum für die Kartografie der Fauna (info fauna - SZKF / CSCF)

Schweizerisches Mückennetzwerk – Organigramm



Schweizerisches Mückennetzwerk – Internetseite und Meldungen



News

- Seite in 4 Sprachen
- Informationen über invasive Stechmücken
- Meldungen seitens der Bevölkerung
- URL's: www.muecken-schweiz.ch
www.moustiques-suisse.ch
www.zanzare-svizzera.ch
www.mosquitoes-switzerland.ch

Meldungen 2020:

- Insgesamt 1465 Meldungen
- 3 Inspektionen vor Ort:
 - Bern (SwissTPH), Tigermückenlarven gefunden
 - Onex GE (Meldestelle W und SUPSI), keine Tigermücken Funde
 - Chur (SUPSI), keine Tigermücken Funde

Meldestelle	Internet-seite	Andere Kanäle	Tigermücken	Herkunft
Nordost	117	161	0	-
Nordwest	256	229	22	11 TI, 8 CH, 3 Ausland
West	465	216	16	9 VS, 6 GE, 1 ungewiss
Südost	21	*	9	9 TI

* Meldungen an die der Vektorsektion der SUPSI im Rahmen des Auftrages für das Tessiner Monitoring sind nicht enthalten

Monitoring Programme für invasive Stechmücken im 2020

- Nationales Monitoring Programm für invasive Stechmücken
- Monitoring Programme in 19 Kantone

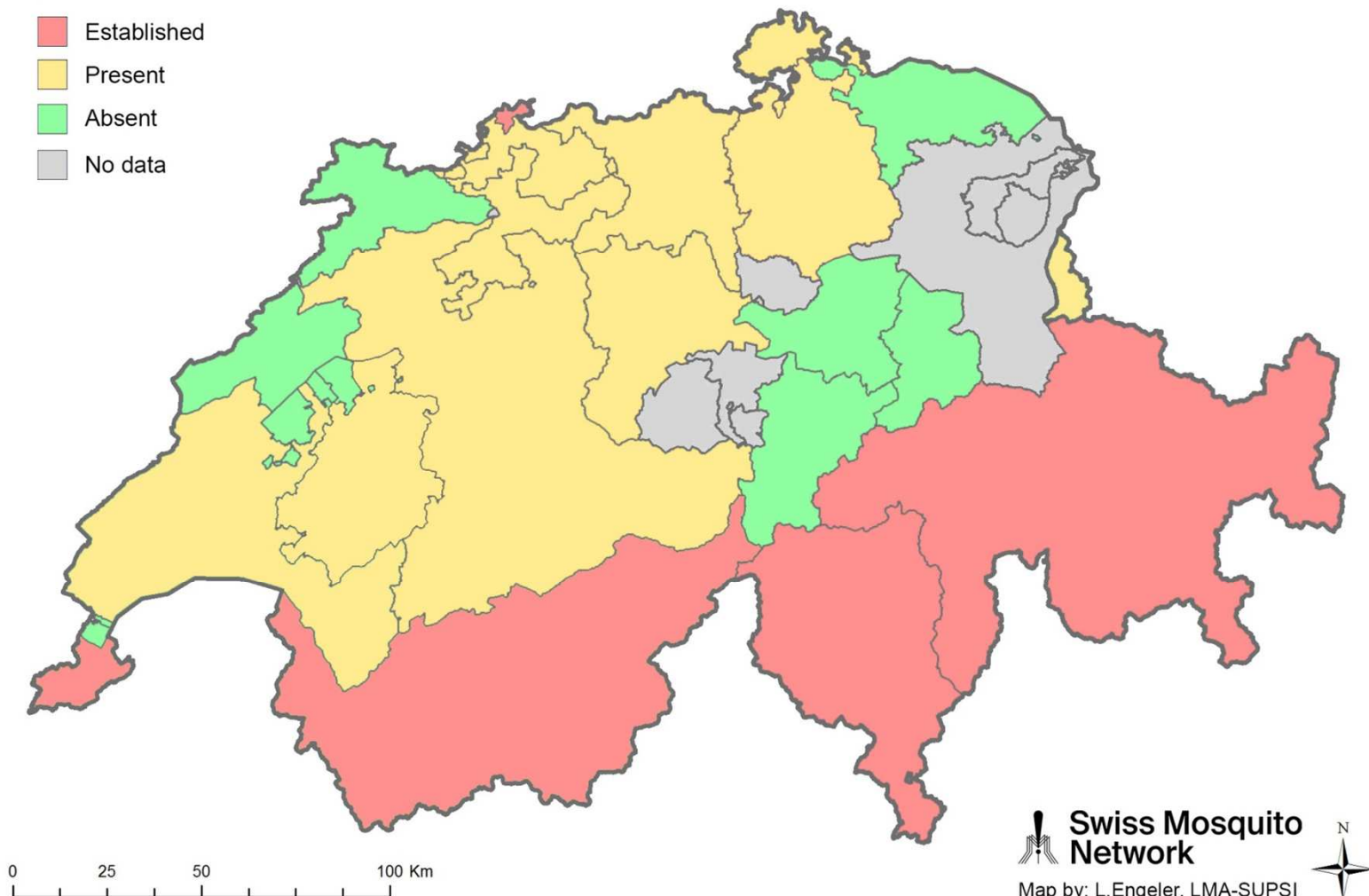
Monitoring Programm	Durchgeführt von / Auftraggeber	Aktiv Seit	Anzahl Fallen	TM Situation
Nationales TM Monitoring	SUPSI, SwissTPH	2013	145	Vereinzelte TM Funde
TM Monitoring TI	SUPSI	2000	1'355	TM grossflächig etabliert
IS Monitoring GR	SUPSI, ANU GR	2016	163	TM lokal etabliert (Miso, Bergell, Puschlav)
IS Monitoring BS	SwissTPH, Gesundheitsdepartement BS	2018	162	TM lokal etabliert (3 Hotspots)
IS Monitoring ZH	SUPSI / AWEL ZH	2016	51	Vereinzelte TM Funde (Busbahnhof)
IS Monitoring BL	SwissTPH (TIGER)	2018	63	Vereinzelte TM Funde (2 lokale Funde)
IS Monitoring SO	SUPSI, SwissTPH (SMN)	2019	16	Vereinzelte TM Funde (Gunzgen, Egerkingen und Härkingen)
IS Monitoring SH	SUPSI, Interkantonales Labor SH	2019	18	Vereinzelte TM Funde (Neuhausen am Rheinfluss)
IS Monitoring AG	SwissTPH (TIGER)	2018	28	Keine TM Funde
IS Monitoring TG	SUPSI, SwissTPH (SMN)	2019	6	Keine TM Funde
IS Monitoring LU	SUPSI, SwissTPH (SMN)	2019	6	Keine TM Funde
IS Monitoring SZ	SUPSI, Amt für Umweltschutz SZ	2019	44	Keine TM Funde
IS Monitoring GL	SUPSI, Umwelt, Wald und Energie GL	2017	6	Keine TM Funde
IS Monitoring Liechtenstein	SUPSI, Abteilung Wald und Landschaft LI	2017	25	Keine TM Funde
IS Monitoring GE	SUPSI, MS West, Office Cantonal de l'agriculture et de la nature GE	2019	40	TM lokal etabliert (Lancy) und vereinzelte Funde (Genf, Onex)
IS Monitoring VS	SUPSI, MS West, Serv. des forêts, des cours d'eau et du paysage VS	2019	21	TM lokal etabliert (Monthey)
IS Monitoring VD	SUPSI, MS West, Direction générale de la santé VD	2019	48	Keine TM Funde
IS Monitoring FR	SUPSI, MS West, Service de l'environnement FR	2019	12	Keine TM Funde
IS Monitoring NE	SUPSI, MS West, Serv. de la faune, des forêts et de la nature NE	2019	6	Keine TM Funde
IS Monitoring JU	SUPSI, MS West, Office de l'environnement JU	2019	6	Keine TM Funde

TM = Tigermücke, IS = Invasive Stechmücken SMN = Schweizerisches Mückennetzwerk, TIGER = TIGER Interreg-V Programm SwissTPH, MS = Meldestelle

Verbreitung der Asiatischen Tigermücke im 2020 anhand der Funde der letzten 3 Jahre

Aedes albopictus Distribution - December 2020

- Established
- Present
- Absent
- No data

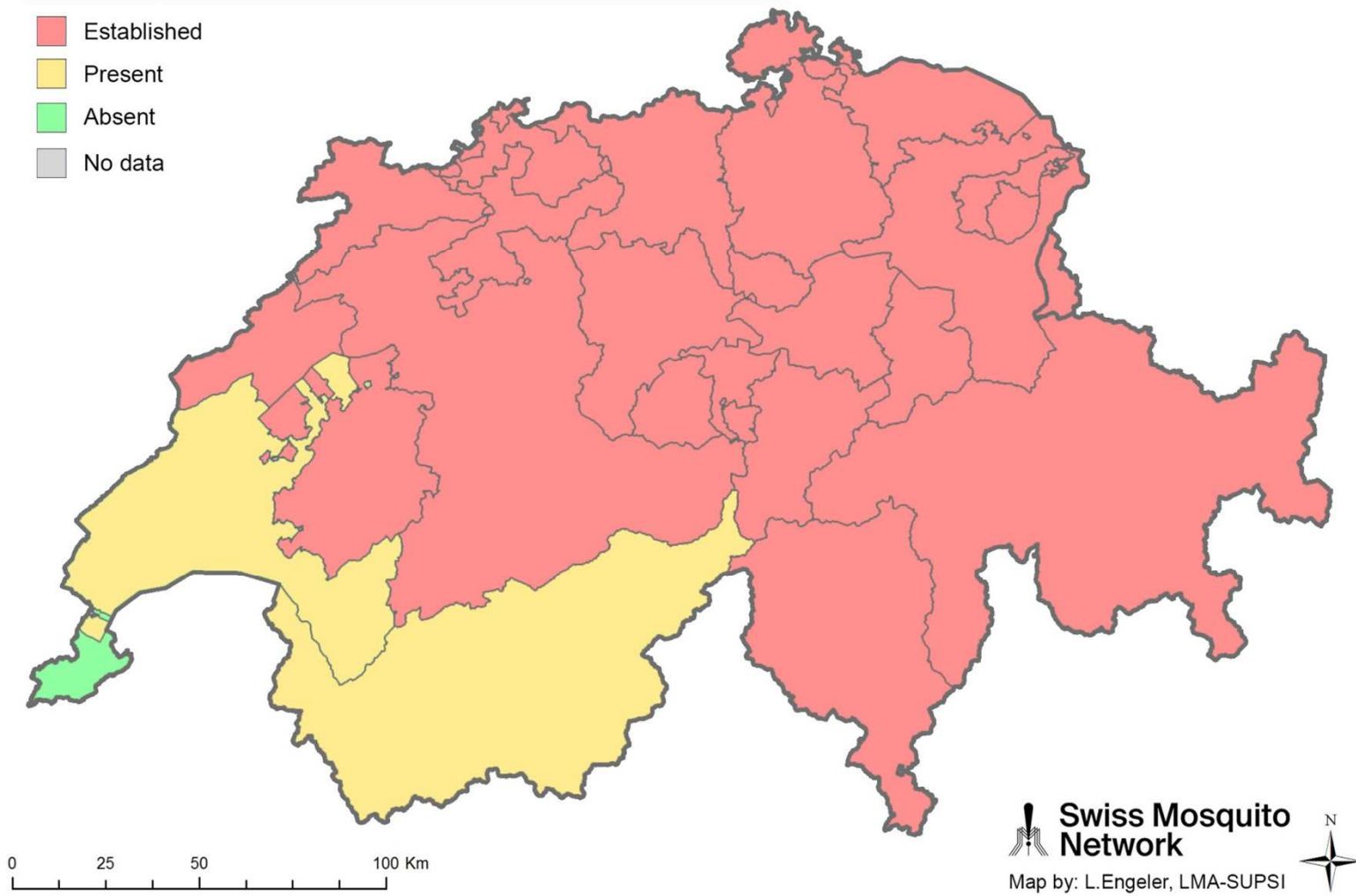


0 25 50 100 Km

Verbreitung der Asiatischen Buschmücke im 2020 anhand der Funde der letzten 3 Jahre

Aedes japonicus Distribution - December 2020

- Established
- Present
- Absent
- No data

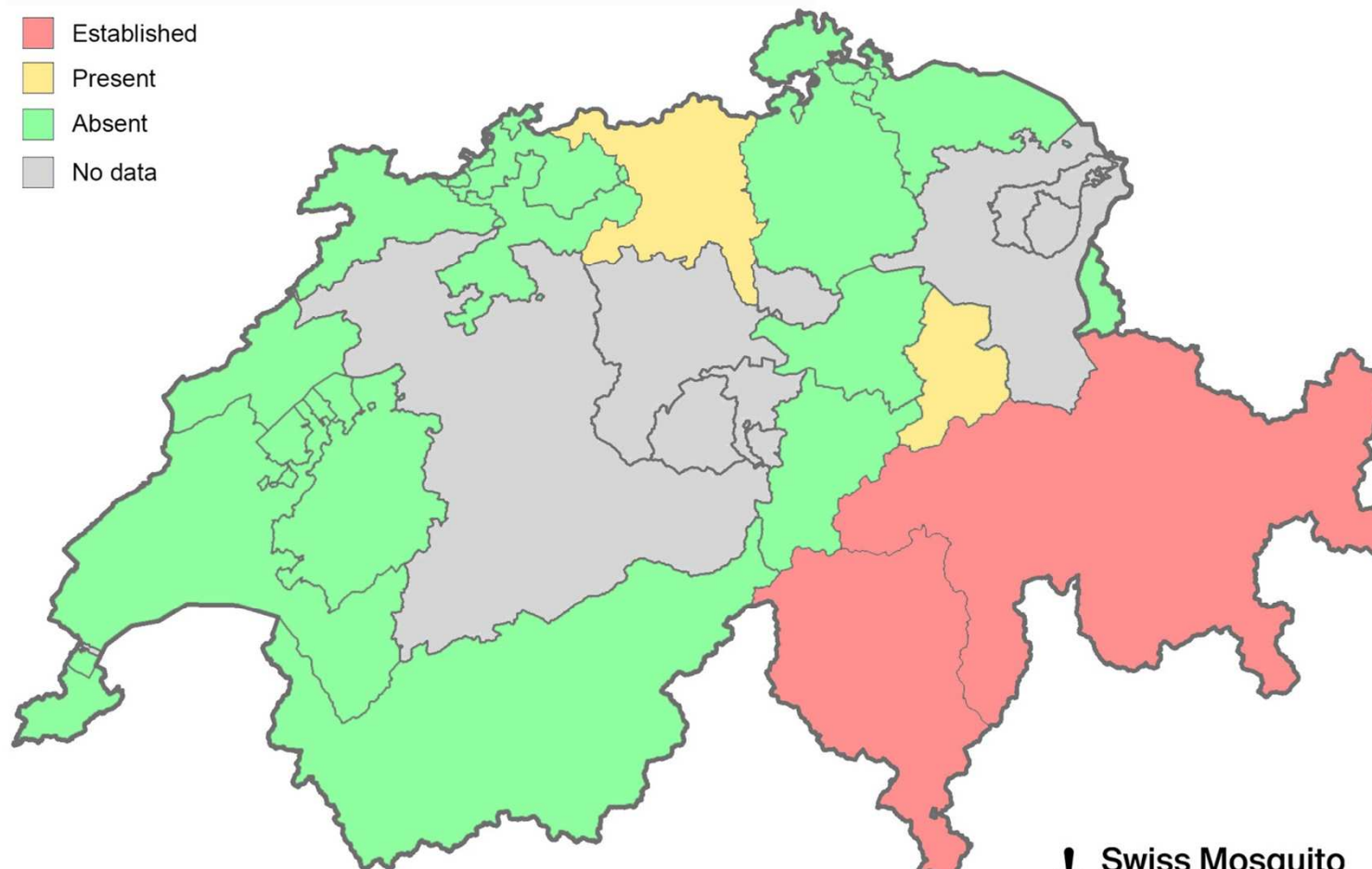




Verbreitung der Koreanischen Buschmücke im 2020 anhand der Funde der letzten 3 Jahre

Aedes koreicus Distribution - December 2020

- Established
- Present
- Absent
- No data



0 25 50 100 Km

 **Swiss Mosquito Network**
 Map by: L.Engeler, LMA-SUPSI 



DANKE AN ...

Dr. Basil Gerber, Sektion Biosicherheit (BAFU)

Dr. Gabi Müller, Schädlingsprävention und -beratung,
Stadt Zürich

Dr. Pie Müller, Dr. Tobias Suter und Marin Gschwind,
Vector Control (SwissTPH)

Prof. Daniel Chèrix, UniL

Das Team der Vektorsektion des Labors für angewandte
Mikrobiologie der SUPSI

Alle Mitwirkende der durchgeführten Monitoring
Programme

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!