

Klimawandel und Gesundheit: Infektionskrankheiten

Franz Allerberger

Es besteht weder ein persönliches noch ein wirtschaftliches Verhältnis zu einem kommerziellen Unternehmen im Zusammenhang mit dem folgenden Fortbildungsinhalt.

Der Fortbildungsinhalt gibt nicht notwendigerweise die Ansicht der AGES wieder.

Rise of Candida Auris May be Blamed on Global Warming

July 23, 2019

Washington, DC – July 23, 2019 – Global warming may have played a pivotal role in the emergence of *Candida auris*, according to a [new study published in mBio](#), an open-access journal of the American Society for Microbiology. *C. auris*, which is often multi-drug resistant and is a serious public health threat, may be the first example of a new fungal disease emerging from climate change.

“The argument that we are making based on comparison to other close relative fungi is that as the climate has gotten warmer, some of these organisms, including *Candida auris*, have adapted to the higher temperature, and as they adapt, they break through human’s protective temperatures,” said Arturo Casadevall, MD, PhD, Chair, Molecular Microbiology and Immunology, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, Maryland. “Global warming may lead to new fungal diseases that we don’t even know about right now.”

C. auris emerged independently on three continents simultaneously, with each clade being genetically distinct. “What is unusual about candida auris is that it appeared in three different continents at the same time, and the isolates from India, South Africa, and South America are not related. Something happened to allow this organism to bubble up and cause disease. We began to look into the possibility that it could be climate change,” said Dr. Casadevall. “The reasons that fungal infections are so rare in

News Media Contacts

Aleea Khan

[202-942-9365](tel:202-942-9365)

communications@asmusa.org



Emerg Infect Dis. 2018 Aug; 24(8): 1596–1597.

doi: [10.3201/eid2408.180495](https://doi.org/10.3201/eid2408.180495)

PMCID: PMC6056136

PMID: [30016243](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30016243/)

Formats:

[Article](#) | [PubReader](#) | [ePub \(beta\)](#) | [PDF \(319K\)](#) | [Citation](#)

Share

[Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#)

Isolation of *Candida auris* from Ear of Otherwise Healthy Patient, Austria, 2018

[Shiva Pekard-Amenitsch](#), [Agnes Schriebl](#), [Wilhelm Posawetz](#), [Birgit Willinger](#), [Bettina Kölli](#), and [Walter Buzina](#)[✉]

[Author information](#) [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)

This article has been [cited by](#) other articles in PMC.

Associated Data

[Supplementary Materials](#)

AGES – Austrian Agency for Health and Food Safety, Graz, Austria (S. Pekard-Amenitsch, A. Schriebl);

Abstract

Go to: [☑](#)

The emerging pathogen *Candida auris* is isolated mostly from hospitalized patients and often shows multidrug resistance. We report on the isolation of this yeast in Austria from an outpatient's auditory canal. The isolate showed good susceptibility against antifungals except for echinocandins; the patient was treated successfully with topical administration of nystatin.

Keywords: *Candida auris*, otitis externa, emerging yeast, Austria, yeast, fungi



Letztes Update am Di, 21.08.2018 17:09 TT / Tiroler Tageszeitung Onlineausgabe

SOMMER 2018

Rekord-Hitzewelle in Österreich: So heiß war der Sommer 2018

Alle Artikel aus dem Dossier

Eine Auswertung der ZAMG zeigt für die meisten Landeshauptstädte die längste durchgehende Hitzewelle seit Messbeginn. Außerdem liegt heuer die Zahl der Hitze- und Sommertage schon deutlich über einem durchschnittlichen Jahr.

ARTIKEL

DISKUSSION



HITZE MOMO	(40 größte Ortschaften)	Österreichweit
Messstellen:	*32	** 181
Übersterblichkeit Zahl für 2019	198**	
	2018	766*
	2017	609*
	2016	0*
	2015	1.146*

Pooled output

- ◆ **Bulletin**
- Number graphs
- Z-score graphs
- Cumulated excess

Country output

- Maps
- Z-score graphs

Subscribe

- Subscribe to the weekly EuroMOMO bulletin

Mortality monitoring in Europe

Welcome to the EuroMOMO website. We publish weekly bulletins of the all-cause mortality levels in up to 24 European countries or regions of countries. The weekly bulletin is published every Thursday around noon.

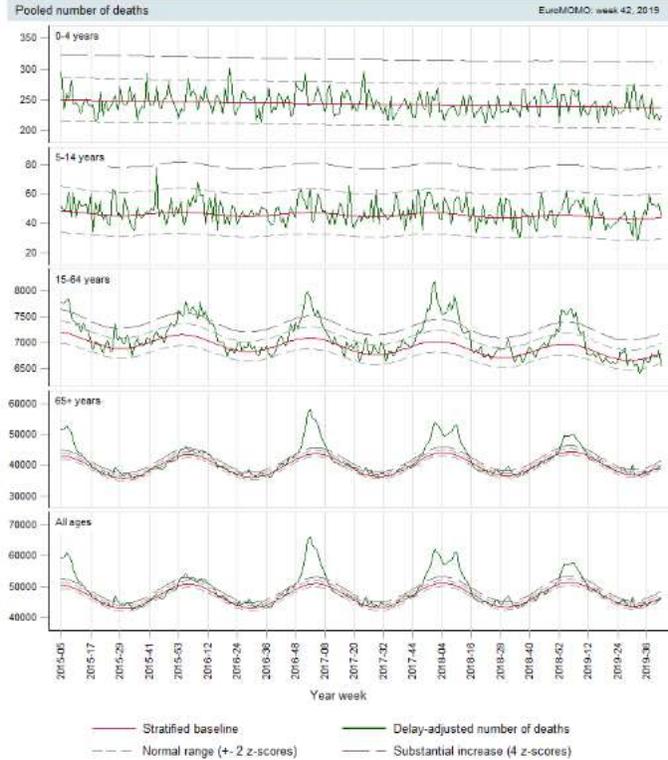
European mortality bulletin week 42, 2019

[Printable version](#)

Pooled estimates of all-cause mortality show mortality levels within normal expected ranges for the participating countries overall.

Data from 22 countries or regions were included in this week's pooled analysis of all-cause mortality.

The number of deaths in the recent weeks should be interpreted with caution as adjustments for delayed registrations may be imprecise. Furthermore, results of pooled analyses may vary depending on countries included in the weekly analyses. Pooled analyses are adjusted for variation between the included countries and for differences in the local delay in reporting.



Participating countries: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany (Berlin), Germany (Hesse), Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, UK (England), UK (Northern Ireland), UK (Scotland), UK (Wales)

Weekly z-score, age group Total by country EuroMOMO: week 42, 2019



Mortality monitoring in Europe

Welcome to the EuroMOMO website. We publish weekly bulletins of the all-cause mortality levels in up to 24 European countries or regions of countries. The weekly bulletin is published every Thursday around noon.

European mortality bulletin week 42, 2019

[Printable version](#)

- Pooled output
- **Bulletin**
- Number graphs
- Z-score graphs
- Cumulated excess

Country output

- Maps
- Z-score graphs

Subscribe

[Subscribe](#)

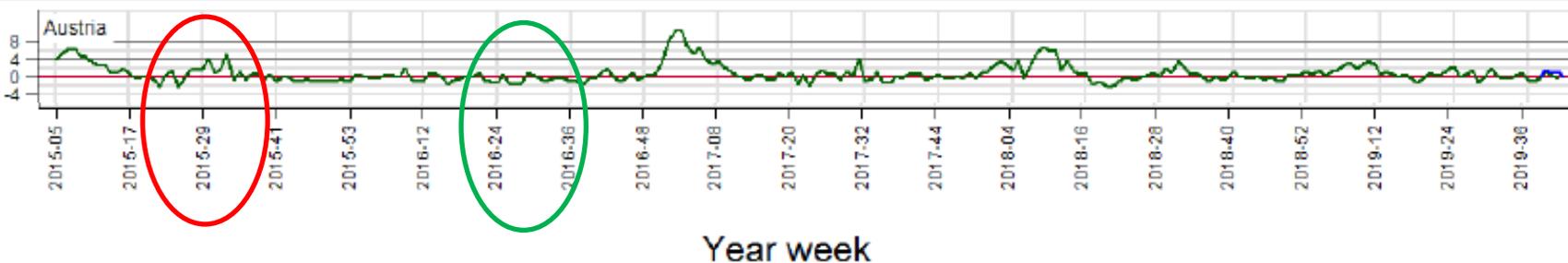
Pooled estimates of all-cause mortality show mortality levels within normal expected ranges for the participating countries overall.

Data from 22 countries or regions were included in this week's pooled analysis of all-cause mortality.

The number of deaths in the recent weeks should be interpreted with caution as adjustments for delayed registrations may be

Weekly z-score, age group Total by country

EuroMOMO: week 42, 2019



Z-scores below -4 has been cut off

— Standardised variation around the baseline (z-

HITZE MOMO

(40 größte Ortschaften)

Österreichweit

Messstellen:

*32

** 181

Übersterblichkeit Zahl für 2019

198**

2018

766*

2017

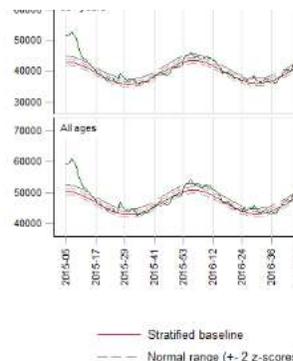
609*

2016

0*

2015

1.146*



Participating countries: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany (Berlin), Germany (Hesse), Greece, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, UK (England), UK (Northern Ireland), UK (Scotland), UK (Wales)

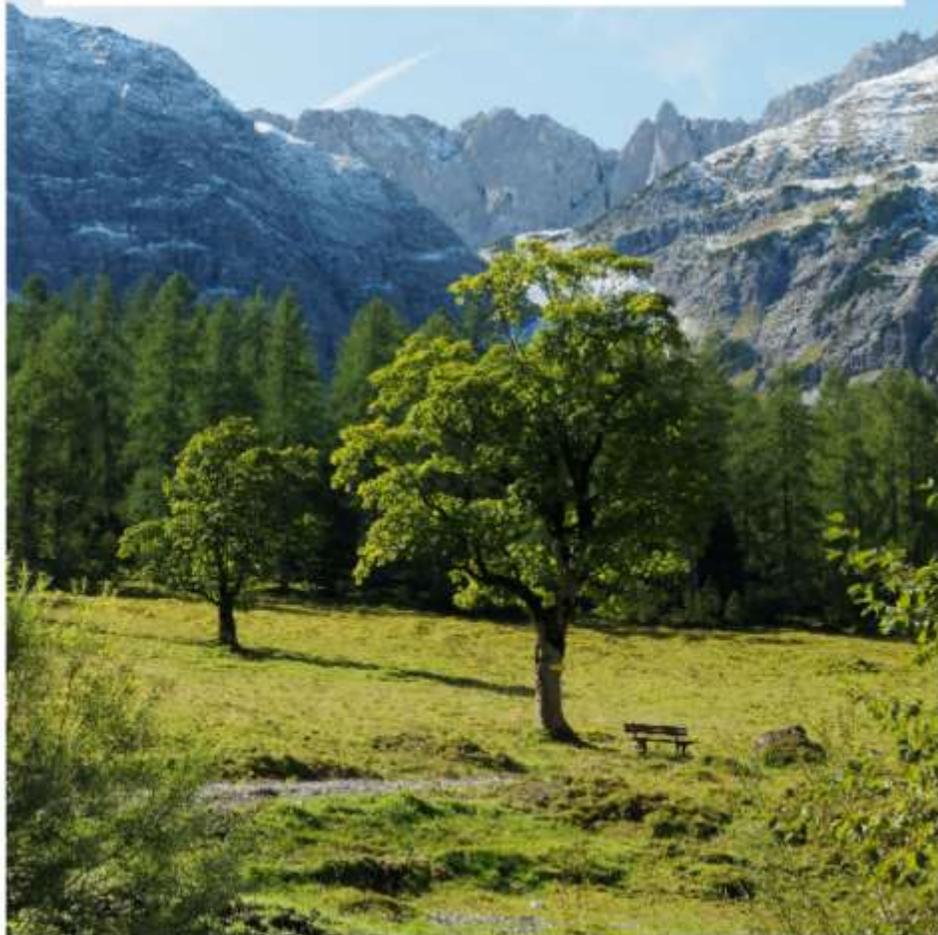
Weekly z-score, age group Total by country

EuroMOMO: week 42, 2019

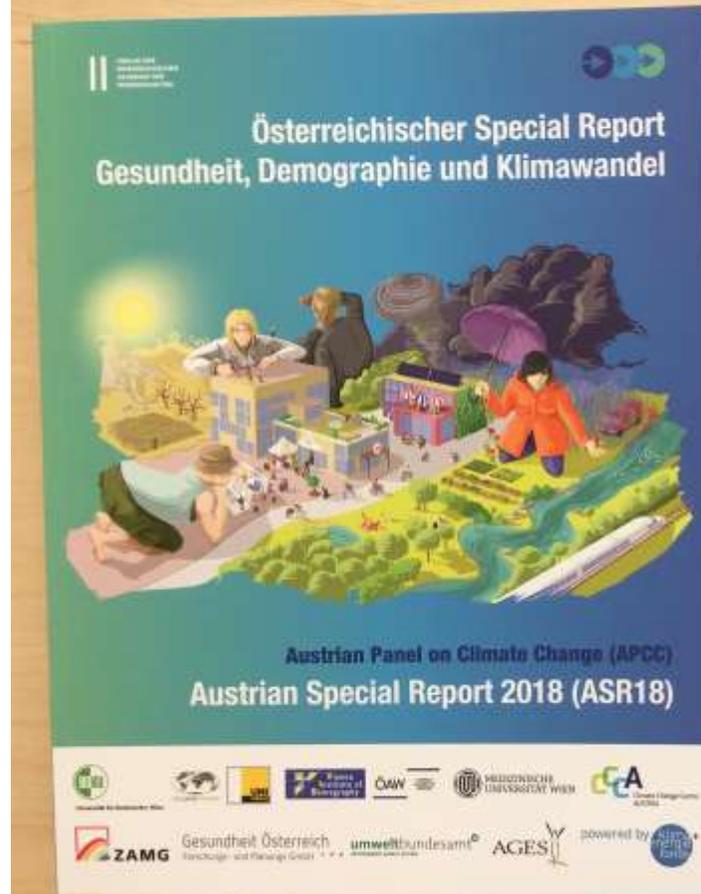


Die österreichische Strategie zur Anpassung an den Klimawandel

Teil I - Kontext



2019



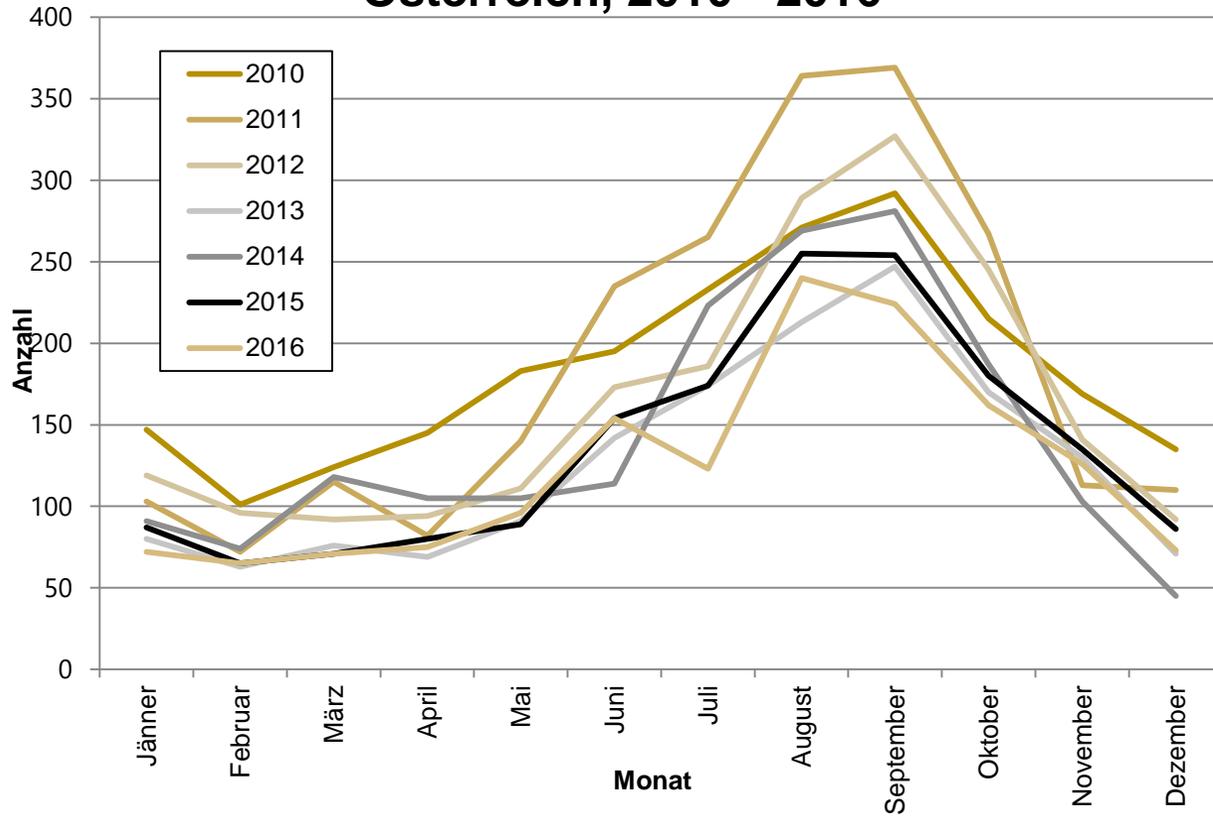
Herausgeber/Verlag: Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus
Autoren: Barbara Kronberger-Kießwetter (BMNT), Maria Balas, Andrea Prutsch
(Umweltbundesamt GmbH)
Ausgabejahr: 2017

Gesundheit

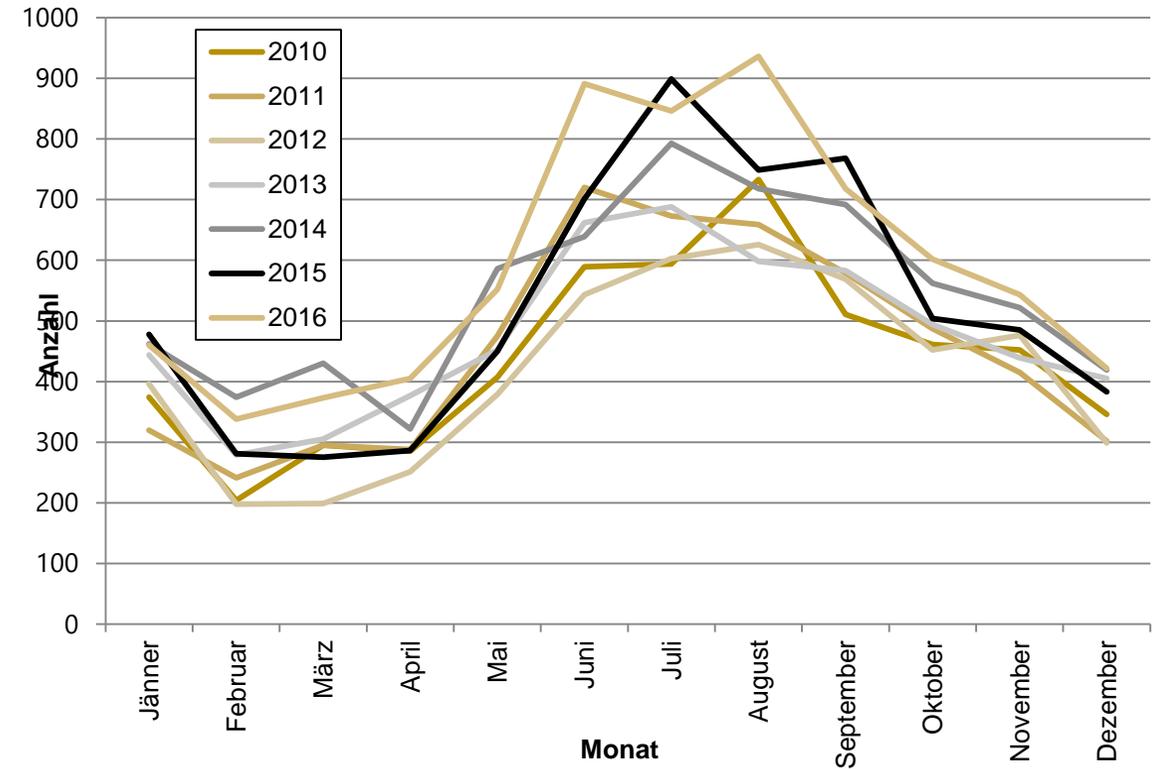
Ziel: Bewältigung und Vermeidung von direkten (z. B. durch Hitzewellen) und indirekten (z. B. durch Ausbreitung allergener Pflanzen und Tiere) klimawandelbedingten Gesundheitseffekten durch geeignete Maßnahmen im Bedarfsfall sowie das frühzeitige Setzen von Vorsorgemaßnahmen.

- Allgemeine Öffentlichkeitsarbeit sowie spezifisch zur Vorbereitung auf Extremereignisse oder Ausbrüche von Infektionskrankheiten
- Umgang mit Hitze und Trockenheit
- Umgang mit Hochwässern, Muren, Lawinen, Rutschungen und Steinschlägen
- Ausbau des Wissensstandes und Vorbereitung zum Umgang mit Erregern/Infektionskrankheiten
- Risikomanagement hinsichtlich der Ausbreitung allergener und giftiger Arten
- Umgang mit Schadstoffen und ultravioletter Strahlung
- Verknüpfung und Weiterentwicklung von Monitoring- und Frühwarnsystemen
- Aus- und Weiterbildung von Ärztinnen und Ärzten sowie des Personals in medizinisch, therapeutisch, diagnostischen Gesundheitsberufen (MTDG) unter Berücksichtigung von klimarelevanten Themen

Humane Salmonellose Österreich, 2010 - 2016



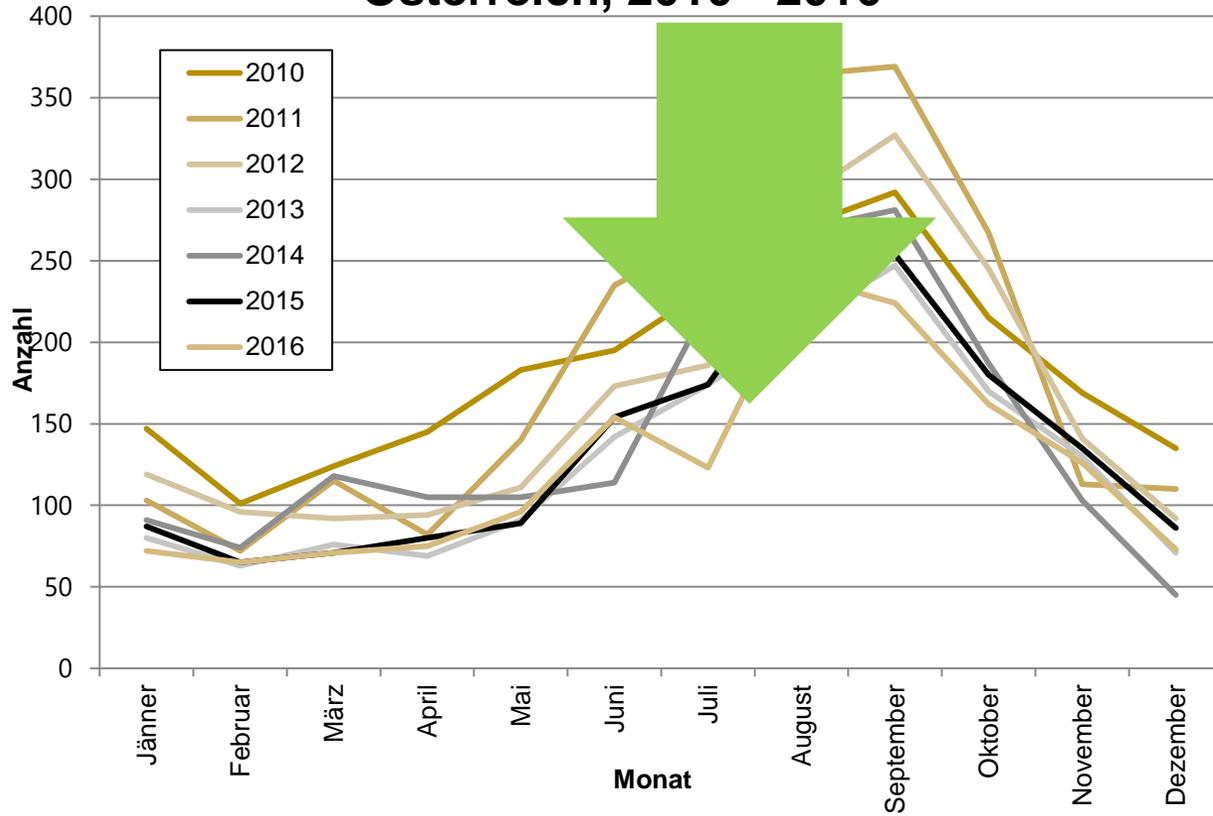
Humane Infektionen mit Campylobacter Österreich, 2010 - 2016



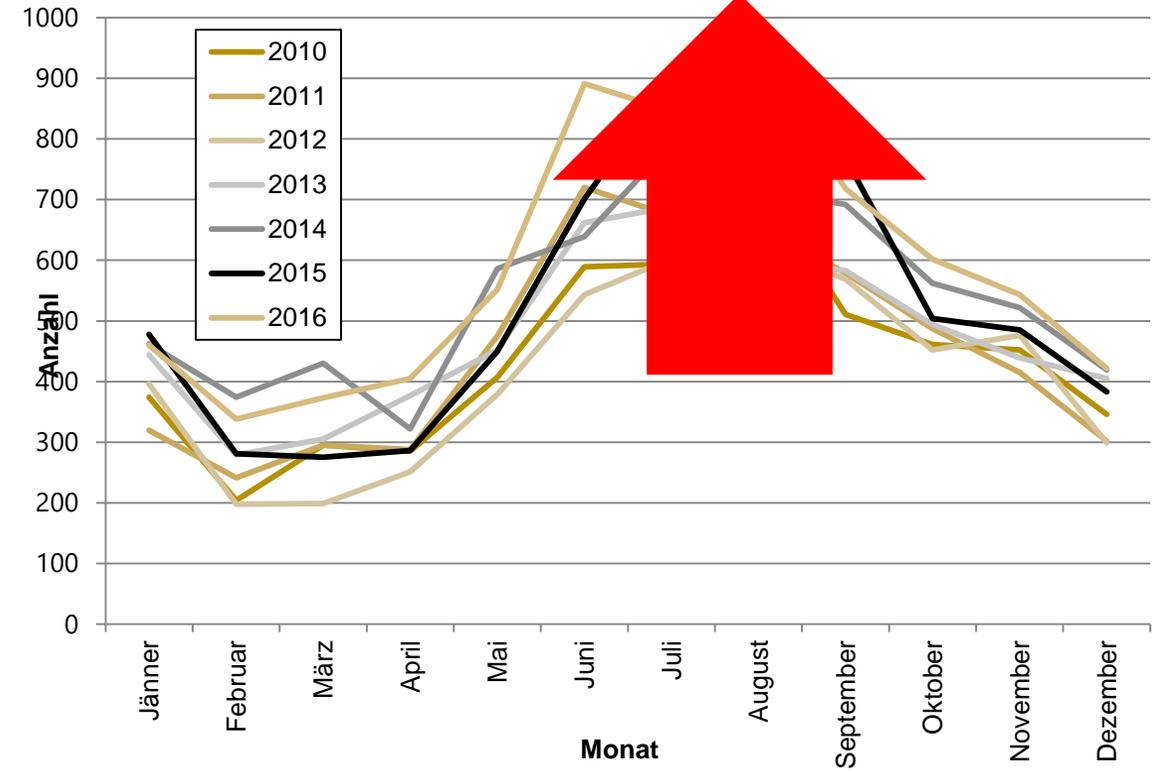
Saisonalität

(Abfolge von Ereignissen und Zuständen im Verlauf eines Jahres)

Humane Salmonellose Österreich, 2010 - 2016



Humane Infektionen mit Campylobacter Österreich, 2010 - 2016



Saisonalität

(Abfolge von Ereignissen und Zuständen im Verlauf eines Jahres)

Ihre Story, Ihre Informationen, Ihr Hinweis? feedback@heute.at

Schweizer schlagen Alarm

28. Januar 2018 14:12; Akt: 28.01.2018 14:52

Tödliche Lungenkrankheit breitet sich aus

Ein Schweizer Experte schlägt angesichts der Ausbreitung von Legionellen Alarm: "Wir haben die Lage nicht mehr im Griff."



Ansteckung etwa im Schwimmbad möglich (Bild: iStock)

8,372 Millionen (2016)

AVN Adult Entertainment Expo

Hier tummeln sich die heißesten Pornostars



Die AVN Adult Entertainment Expo in Las Vegas ist die größte Porno-Messe der Welt. Wer in der Branche Rang und Namen hat, ist derzeit dort.

„In der Schweiz ließ jetzt Daniel Koch, Leiter der Abteilung für übertragbare Krankheiten beim Bundesamt für Gesundheit (BAG), aufhorchen: *"Wir haben die Lage nicht mehr im Griff"*, wie "Blick" den Experten zitiert. 2017 registrierten die Schweizer knapp 500 Fälle der tödlichen Legionärskrankheit – 35 Prozent mehr als 2016.

Heftige Regenfälle

Legionellose-Fälle/100.000 per Monat, 01.2009 – 06.2019

DE: Ab 01.11.2011 werden von den Gesundheitsbehörden hinsichtlich der Einhaltung der Betreiberpflichten bei den Legionellen auch die Trinkwasser-Installationen (Warmwasser) in gewerblich genutzten Gebäuden, also auch in Mietshäusern, überwacht. **Die Trinkwasser-Verordnung** führte für Legionellen einen so genannten „technischen Maßnahmenwert“ als Grenzwert ein. Er liegt bei 100 „koloniebildenden Einheiten“ in 100 Milliliter Wasser. Wird dieser Wert überschritten, ist auch dies gegenüber der Gesundheitsbehörde meldepflichtig und im Rahmen der Betreiberpflichten zu beheben.

2018: 237 (10†)



Legionellose-Fälle/100.000 per Monat, 01.2009 – 06.2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

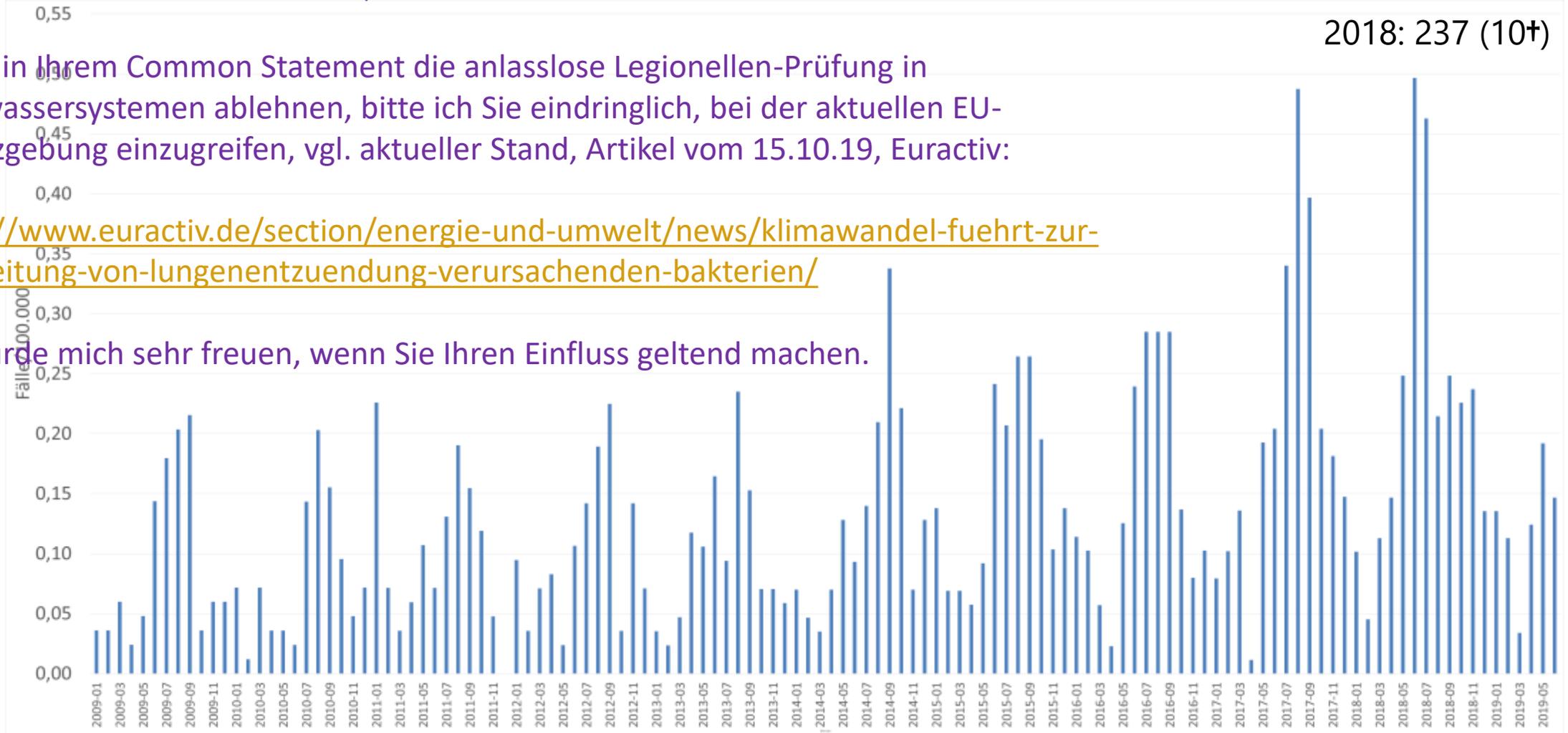
31.10.2019 18:39

da Sie in Ihrem Common Statement die anlasslose Legionellen-Prüfung in Trinkwassersystemen ablehnen, bitte ich Sie eindringlich, bei der aktuellen EU-Gesetzgebung einzugreifen, vgl. aktueller Stand, Artikel vom 15.10.19, Euractiv:

<https://www.euractiv.de/section/energie-und-umwelt/news/klimawandel-fuehrt-zur-ausbreitung-von-lungenentzuendung-verursachenden-bakterien/>

Ich würde mich sehr freuen, wenn Sie Ihren Einfluss geltend machen.

2018: 237 (10+)



In Österreich wurde seit 1880 ein Anstieg der durchschnittlichen Jahrestemperatur von rund 2 °C (APCC 2014) verzeichnet. Dieser Anstieg liegt beträchtlich über der weltweiten Temperaturerwärmung von 0,9 °C (IPCC 2013). Allein in den letzten 25 Jahren hat die Lufttemperatur in Österreich um 1 °C zugenommen



In den letzten 50 Jahren ist die Anzahl von Tagen $\geq 7^{\circ}\text{C}$ um 30 Tage pro Jahr gestiegen.

-> erhöhte Aktivität von Zecken

Zunahme von Eichen und Buchen (anstelle von Fichten und anderen Nadelbäumen)

-> erhöhtes Nahrungsangebot für Kleinnager -> erhöhte Gesamtzahl von Zecken,

 Borreliose, FSME ?

Erstnachweis von *Hyalomma marginatum*

Erstnachweise von *Aedes albopictus* und *Aedes japonicus*

Emergence of the Asian tiger mosquito, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Diptera: Culicidae) in two geographically separated Austrian provinces, May and September 2012

Bernhard SEIDEL*, Norbert NOWOTNY**, Alexander INDRA***
& FRANZ ALLERBERGER***

Dengue, Chikungunya, Zika ?

Abstract

In May 2012 the Asian tiger mosquito, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (SKUSE, 1895), was found for the first time in Austria. Mostly larval stages were identified originating from the most southern district of Burgenland, an eastern Austrian federal state. In September 2012, *Aedes albopictus* larvae were identified in a north-eastern district of the Tyrol, in more than 400 km distance from the first site. Several models show that the first site is in a region potentially suitable for *Aedes albopictus*, whilst the Tyrolean Inn river valley is considered as not suitable for establishment. Both occurrences might correspond to a transient summer introduction of *Aedes albopictus*.

Key words: *Aedes albopictus*, Culicidae, Asian tiger mosquito, passive introduction, Austria.

Zusammenfassung

Zum Auftreten der Asiatische Tigermücke, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (SKUSE, 1895), in zwei geographisch getrennten österreichischen Bundesländern im Mai und September 2012. – Im Mai 2012 wurde die Asiatische Tigermücke, *Aedes (Stegomyia) albopictus* (SKUSE, 1895), zum ersten Mal innerhalb von Österreich im Bezirk Jennersdorf im Burgenland unweit der ungarischen Grenze gefunden. Im September 2012 wurden Larven dieser Art in der Ortschaft Angath, im Unterinntal

RAPID COMMUNICATION

Adult *Hyalomma marginatum* tick positive for *Rickettsia aeschlimannii* in Austria, October 2018

Georg Gerhardt Duscher, Adnan Hodžić, Peter Hafnagel, Walpurga Willie-Piazza, Anna-Magdalena Schötterl, Matusz Andrzej Markowicz, Agustín Estrada-Peña, Gerald Staneš, Franz Allerberger

1. Institute of Parasitology, University of Veterinary Medicine Vienna, Austria
2. Institute for Medical Microbiology and Hygiene, Austrian Agency for Health and Food Safety Vienna, Austria
3. Institute for Hygiene and Applied Immunology, Medical University of Vienna, Austria
4. Department of Animal Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Zaragoza, Spain

Correspondence: Georg G. Duscher (georg.duscher@vetmeduni.ac.at)

Check for updates

Duscher Georg Gerhardt, Hodžić Adnan, Hafnagel Peter, Willie-Piazza Walpurga, Schötterl Anna-Magdalena, Markowicz Matusz Andrzej, Estrada-Peña Agustín, Staneš Gerald, Allerberger Franz. Adult *Hyalomma marginatum* tick positive for *Rickettsia aeschlimannii* in Austria, October 2018. *Trends Parasitol.* 2018;13(10):611–612. doi:10.1016/j.pt.2018.09.007

Article submitted on 30 Oct 2018 / accepted on 29 Nov 2018 / published on 29 Nov 2018

Krim-Kongo-Hämorrhagisches-Fieber ?

We report on a non-indigenous adult *Hyalomma marginatum* tick in Austria carrying the human pathogenic *Rickettsia aeschlimannii*; presumably introduced as a nymph via migratory birds and completed the moulting within the same year. It was negative for Crimean-Congo haemorrhagic fever virus, but the finding of *R. aeschlimannii* represents a potential threat for humans due to its zoonotic character. Awareness of invasive tick species and carried pathogens should be improved in central and northern Europe.

Hyalomma marginatum are ticks commonly found in the Mediterranean basin, Middle East and North Africa infesting humans and animals during the prevailing tick season [1–3]. It is a known vector for several viruses such as Crimean-Congo haemorrhagic fever (CCHF), Dhori, Thogoto, West Nile, but also bacteria like *Rickettsia aeschlimannii* [2], which is known to be a human pathogen [4]. Here, we present the finding of *R. aeschlimannii* in north Austria in a living adult *H. marginatum* tick collected from a horse and discuss potential public health implications.

On 2 October 2018 a male *Hyalomma marginatum* tick was removed from the hind leg of a healthy 30-year-old female Hallflinger horse. The stable was located in Melk district in the state of Lower Austria (Figure) and neither the horse nor the stable owner (who removed the tick) had travelled recently. After morphological determination of the tick species at the Institute of Parasitology, University of Veterinary Medicine Vienna [5], as well as molecular confirmation of the tick species [6], the tick was checked for several pathogens such as Crimean-Congo haemorrhagic fever virus (CCHF), *Rickettsia* species and *Babesia* species. The tick was identified as *H. marginatum* and found to be positive for *Rickettsia aeschlimannii*; no other pathogens were detected.

Investigations

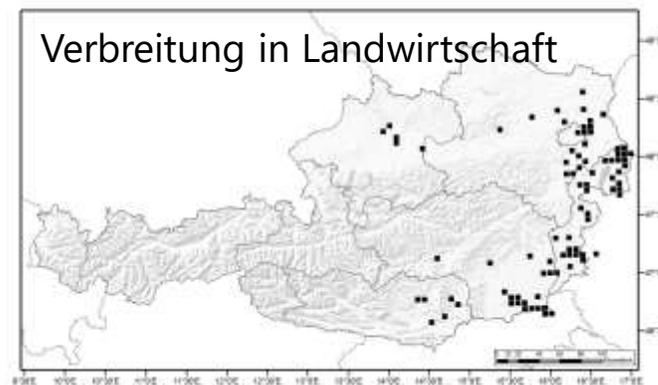
DNA and RNA were extracted according to the manufacturer's instructions with a High Pure Viral Nucleic Isolation Kit (Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Germany). PCRs were performed using commercial kits RealStar CCHFV RTPCR Kit 1.0 (Altona Diagnostics, Hamburg, Germany) for reverse transcription-polymerase chain reaction, or protocols targeting ITS (Internal transcribed spacer) of *Rickettsia* sp. and 18S rRNA of Phloplasmidae previously published and summarised elsewhere [7]. The positive amplicon, obtained in the *Rickettsia*-specific PCR, was sent for sequencing (Microsynth, Austria) and a 344 bp fragment yielded 100% identity to *R. aeschlimannii* (GenBank AY125016). By using an additional PCR assay that amplifies a 632 bp fragment of *ompA* gene of spotted fever group (SFG) *Rickettsia* [8], and a 401 bp fragment of the *gHA* gene [9] of *Rickettsia* spp. confirmed this finding and yielded 100% identity to the isolate HM-050286 for *ompA* and 100% identity to multiple *R. aeschlimannii* strains.

Discussion

In Europe, *Hyalomma* spp. (e.g. *H. marginatum* complex) are endemic in southern and eastern countries, including several countries in the Mediterranean [10], they were also detected in birds in countries where these ticks are not autochthonous e.g. the Czech Republic, Denmark, Finland, Germany, Norway, Poland, United Kingdom (UK), Slovak Republic and Sweden [10–12]. *Hyalomma* spp. are passively transported by migratory birds from Africa and southern Europe on route to their breeding locations in the northern hemisphere. Birds can carry the larvae and nymphs for long distances since the feeding period of these ticks may last up to 26 days [10,12]. Presumably favoured by warm weather conditions during summer and autumn, the dropped engorged nymphs can moult to adults and find a new host within the same year, even in areas

Ambrosia artemisiifolia

- ☞ Ragweed [*Fetzenkraut*], Beifußblättriges Traubenkraut
- ☞ Einjähriges Samenunkraut
- ☞ Neophyt (Nordamerika): Erstnachweis 1883, Ausbreitung > 1990
- ☞ Bis 150 (200) cm hoch; hellgrüne, doppelt gefiederte Blätter, traubenförmiger Blütenstand, getrenntgeschlechtlich (monözisch)
- ☞ Große Vorkommen in den warm Tieflandlagen (Burgenland, Südoststeiermark, Niederösterreich), Ausbreitung nach Westen



Jordakieva G, et al. **Country-wide medical records infer increased allergy risk of gastric acid inhibition.**

Nature Communications 2019;10:3298



Allergie definiert durch:

- 1) Verordnung von Antihistaminika
- 2) Verordnung von allergenspezifischer Immuntherapie

Daumenschätzung: angenommenen 10% Allergie-betroffene Bevölkerung = 800.000 und circa 1% davon auf Ragweed allergisch => circa 8000 Betroffene.

Darum ja, es ist relevant aber wenn man um Ragweed so besorgt ist, was ist dann mit Gräserpollen, Birkenpollen, Eschenpollen, Hausstaub, Katze, Hund, Alternaria etc.?

Mit freundlichen Grüßen, [REDACTED]

--

Priv.-Doz. Mag. Dr. [REDACTED]

Facharzt für Dermatologie und Venerologie
[REDACTED]

Die Wassertemperaturen in Flüssen haben seit den 1980er Jahren deutlich zugenommen, der Anstieg beträgt ca. 1,5°C im Sommer bzw. 0,7°C im Winter (BMFLUW 2011). Ein weiterer Anstieg zwischen 0,7-1,1° C im Sommer und 0,4-0,5 °C im Winter bis 2050 ist zu erwarten,

☞ - Cyanobakterien und Cyanotoxine

☞ - *Vibrio cholerae*

<p>WAS SIND CYANOBAKTERIEN?</p> <p>Cyanobakterien, die umgangssprachlich als „Blualgen“ bezeichnet werden, sind keine Algen sondern Bakterien und natürliche Bestandteile von Oberflächengewässern. Bei hohen Wassertemperaturen kann es zu einer raschen Vermehrung kommen, der sogenannten „Algenblüte“.</p> <p>Anzeichen für Cyanobakterien im Wasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bläulich-grüne Trübung des Wassers • Schlierenbildung • „Algenteppiche“ an der Wasseroberfläche (Konsistenz und Aussehen ähneln einer Erbsensuppe) • Eingeschränkte Sichttiefe von < 1m  <p><small>Abbildung 1: Microcystis aeruginosa, © Umweltbundesamt, (Deutschland)</small></p>	<p>WIE GEFÄHRLICH SIND CYANOTOXINE?</p> <p>Cyanobakterien können Toxine (Gifte) bilden, die die Gesundheit von Mensch und Tier beeinträchtigen, wenn größere Mengen Wasser verschluckt werden oder in die Atemwege gelangen. Symptome zeigen sich in Form von Übelkeit, Fieber, Erbrechen, Durchfall, Kollaps oder Lähmungserscheinungen.</p> <p>Eine Aufnahme von Cyanotoxinen durch die Haut ist unwahrscheinlich, es kann aber zu Hautreizungen, Entzündungen oder allergischen Reaktionen kommen.</p> <p>Schwerwiegendere gesundheitliche Folgen stellen Magen-Darm-Entzündungen, Atemwegserkrankungen und Leberschäden dar.</p> <p>Wenn Kinder viel (= mehr als einen halben Liter) Wasser verschlucken, z. B. beim Spielen und Toben in Flachwasserbereichen oder beim gegenseitigen Untertauchen, kann es zu Krankheitserscheinungen kommen.</p> <p>Für Hunde und andere Haustiere können Cyanobakterien sogar tödlich sein, z. B. wenn sie sich nach dem Gang ins Wasser die Algenblüten aus dem Fell lecken. Eine Gefahr stellt auch das verrottende „Blütenmaterial“ am Ufer dar, welches manche Hunde fressen.</p>
	

vetmeduni
vienna 

AGES 



CYANOBAKTERIEN
IN SCHWIMMTEICHEN
UND BADESEEN

AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit
und Ernährungssicherheit GmbH

www.ages.at

Necrotizing fasciitis due to *Vibrio cholerae* non-O1/non-O139 after exposure to Austrian bathing sites

Sonja Hirk · Steliana Huhulescu · Franz Allerberger · Sarah Lepuschitz · Sonja Rehak · Sandra Weil · Elisabeth Gschwandtner · Michael Hermann · Stephanie Neuhold · Alexander Zoufaly · Alexander Indra

Received: 10 November 2015 / Accepted: 23 December 2015 / Published online: 29 January 2016
© The Author(s) 2016. This article is published with open access at Springerlink.com

Summary We report on two cases of necrotizing fasciitis of the lower leg due to nontoxigenic *Vibrio cholerae* (*V. cholerae*). A 73-year-old woman (case 1) and an 80-year-old man (case 2) were hospitalized with symptoms of necrotizing fasciitis on July 18 and August 15, 2015, respectively. In both cases, symptoms started the day after swimming in local ponds. Swabs gained intraoperatively and a blood culture from the male patient, yielded *V. cholerae* non-O1/non-O139, negative for cholera toxin gene *ctx* and positive for hemolysin genes *hlyA* and *hlyB*. Water samples taken from pond A on August 17, 2015 (32 days after exposure of case 1) and from pond B on August 20, 2015 (7 days after exposure of case 2) yielded non-O1/non-O139 *V. cholerae* in most-probable numbers of > 11,000 per 100 ml each. The occurrence of two cases of necrotizing fasciitis within a 1 month period related to two Austrian non-saline bathing waters, previ-

ously not known to harbor *V. cholerae*, is probably linked to the prevailing extreme weather conditions (heat wave, drought) this summer in Austria. While case 1 was discharged in good clinical condition after 73 days, case 2 died after four months of hospitalization. Public health authorities are challenged to assess the effects of long-term climate change on pathogen growth and survival in continental bodies of fresh water.

Keywords *Vibrio cholerae* · Necrotizing fasciitis · Bathing sites · Climate change · Heat wave · Drought

Background

Vibrio (V.) cholerae is a gram-negative rod-shaped bacterium, which preferentially grows in warm (>15°C) brackish and estuarine water [1, 2]. Only serogroups O1 and O139 are known to cause classic cholera [3–5]. The other approximately 200 serogroups of non-O1/non-O-139 *V. cholerae* rarely harbor cholera toxin (*ctx*), often carry hemolysin genes *hlyA* and *hlyB* and usually only



Fig. 1 Left lower leg of case 1 on day 14 of hospitalization



Fig. 2 Left lower leg of case 1 on day 68 of hospitalization



[Gesund leben](#)

[Krankheiten](#)

[Diagnose & Labor](#)

[Gesundheitsleistungen](#)

[Services](#)

[Professional](#)

[ELGA](#)



[Home](#) > [Krankheiten](#) > [Infektionen & Immunsystem](#) > [FSME/Borreliose](#)

FSME/Borreliose



Zecken-Warnschild © stockWERK

Zu den beiden am häufigsten durch Zecken übertragenen Krankheiten zählen die Lyme-Borreliose und die Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME). Zecken lassen sich nicht von Bäumen auf ihre Opfer fallen, sondern werden in Bodennähe wie z.B. im hohen Gras, Gebüsch oder Unterholz im Vorbeigehen abgestreift. Österreich zählt zu jenen Ländern mit einer hohen Zeckenverbreitung. Erfahren Sie mehr zu FSME und Borreliose, wie sie sich gegen Zecken schützen können und wie eine Zecke korrekt entfernt wird.

Inhalte

- [FSME-Krankheit \(Frühsommer-Meningoenzephalitis\)](#)
- [Borreliose \(Lyme-\)](#)
- [Zeckenstichen vorbeugen](#)
- [Zecken richtig entfernen](#)

Mittelmeerraum härter vom Klimawandel betroffen



Die Temperaturen stiegen in der Region bisher um 1,5 Grad im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter. Bis zum Jahr 2040 könnten die Temperaturen rund um das Mittelmeer um bis zu 2,2 Grad im Vergleich zum 19. Jahrhundert steigen. Bis zum Ende des 21. Jahrhunderts könnte der Anstieg in manchen Gegenden sogar bis zu 3,8 Grad betragen.

Union für das Mittelmeer (UfM)©-Studie, Oktober 2019

Österreich: Zwölf Prozent krankhaft übergewichtig

In Österreich gelten laut OECD-Daten 57 Prozent der Männer und 43 Prozent der Frauen als übergewichtig, zwölf bis 13 Prozent leiden unter Fettsucht (Adipositas).

OECD©-Studie "Obesity and the Economics of Prevention - Fit not fat", September 2019

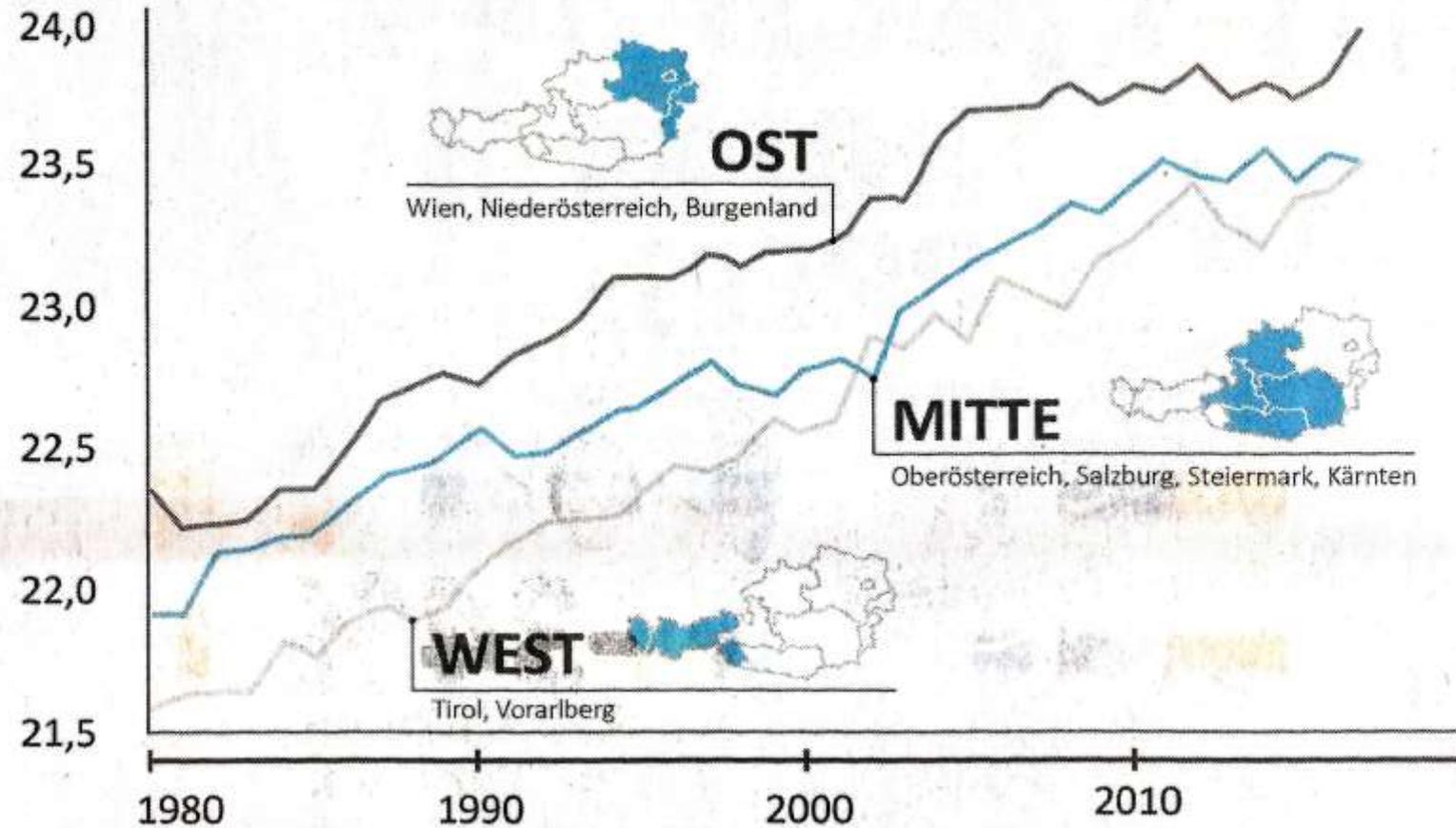
„There can be important health gains from the actions that will be necessary to limit warming.“

Special Report on Global Warming of 1.5 °C (SR15) was published by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) on 8 October 2018.

Diabetes-Prävention



Body-Mass-Index der Stellungspflichtigen



Zum Thema Diabetes analysierte der Rechnungshof auch den Body-Mass-Index der jungen Österreicher bei der Stellung – der steigt.

BILD: SN/RH

GRETA THUNBERG

Meine Reden zum
Klimaschutz



**Ich will, dass
ihr in Panik
geratet!**



Rede vor dem Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss der EU, Brüssel, 21. Feb. 2019

Laut dem Bericht des Weltklimarates sind wir noch elf Jahre von einem Punkt entfernt, an dem wir eine irreversible Kettenreaktion in Gang setzen, die sich jeglicher menschlichen Kontrolle entzieht. Um das zu verhindern, müssen im kommenden Jahrzehnt beispiellose Veränderungen in allen Aspekten der Gesellschaft erfolgen - einschließlich einer Reduzierung unserer CO₂-Emissionen um mindestens fünfzig Prozent bis 2030.

Man hat uns gesagt, die EU habe vor, ihre Zielvorgabe für die Emissionsreduzierung zu verbessern. Nach der neuen Vorgabe schlägt die EU vor, ihre klimaschädlichen Emissionen bis 2030 auf 45 Prozent unter den Stand von 1990 zu senken.

Priorities for action: what now?

Mitigation

Milderung

Actions taken to curtail emissions of greenhouse gases to reduce climate change and to preserve and enhance GHG sinks and reservoirs

Adaptation

Actions taken to help cope with changing climate conditions and impacts

- D A N K E -

