



pollenwarndienst.at

Aktuelles in Forschung und Services

Dr. Berger Markus

Pollenwarndienst der Medizinischen Universität Wien



Der Pollenwarndienst



pollenwarndienst.at

- Informationen zum Pollenflug seit 40 Jahren
- Kostenfrei und wissenschaftlich fundiert
- An der HNO-Klinik der Medizinischen Universität Wien
- Vorreiter vergleichbarer Institutionen



Suchwortsuche JE ÖSTERREICH LOGIN

[AKTUELLE BELASTUNG](#) [PROGNOSE](#) [ALLERGIE](#) [ACROBIOLOGIE](#) [ÜBERUNS](#) [NEWS](#) [LINKS](#)

AKTUELLE BELASTUNG?

HIER SCHNELL UND EINFACH ERMITTELN!
Geben Sie Ihre Postleitzahl ein oder wählen Sie Ihr Bundesland aus, und Sie erhalten eine Übersicht, welche Pollen womöglich allergische Beschwerden verursachen.

Postleitzahl eingeben oder Ort wählen

SMS Pollenwarner

Jetzt kostenlos anmelden!



pollenwarndienst.at

Einfluss von Luftverschmutzung auf Pollenallergiker



- Luftverschmutzung hat Einfluss auf Menschen und Pflanzen
- Einfluss der wichtigsten Luftqualitätsparameter auf Symptomdaten 2010-2018
- Wien
- Birken-, Gräser- und Ragweedsaison
- Inklusion Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Ozon verstärkt Symptome
- Bis jetzt keine vergleichbare Arbeit
- Wichtig für individuelle Prognose

Content not available at ScienceDirect

Environmental Pollution

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/envpol

Impact of air pollution on symptom severity during the birch, grass and ragweed pollen period in Vienna, Austria: Importance of O₃ in 2010–2018^a

Markus Beyer^{a,*,b}, Katharina Bostl^b, Maximilian Bostl^b, Lukas Ditzl^b, Hans-Peter Hutter^a, Hanns-Michael Müller^a, Wolfgang Gstättner^b

^a Procebus Austria, Inzersdorf, Stadlergasse 21, 1029 Salzburg, Austria
^b Research Group "Allergology and Pollen Biology", Department of Dermatology, Medical University of Vienna, Albrechtsberggasse 49, 1040 Vienna, Austria

^a The journal of Environmental Health, through Elsevier, tracks the use of Environmental Pollution as a journal name

ARTICLE INFO

Article history:
 Received 2 December 2019
 Received in revised form 1 April 2020
 accepted 1 April 2020
 available online 19 June 2020

Keywords:
 Allergy
 Ozone
 Symptom data
 Pollen count
 Pollen allergy

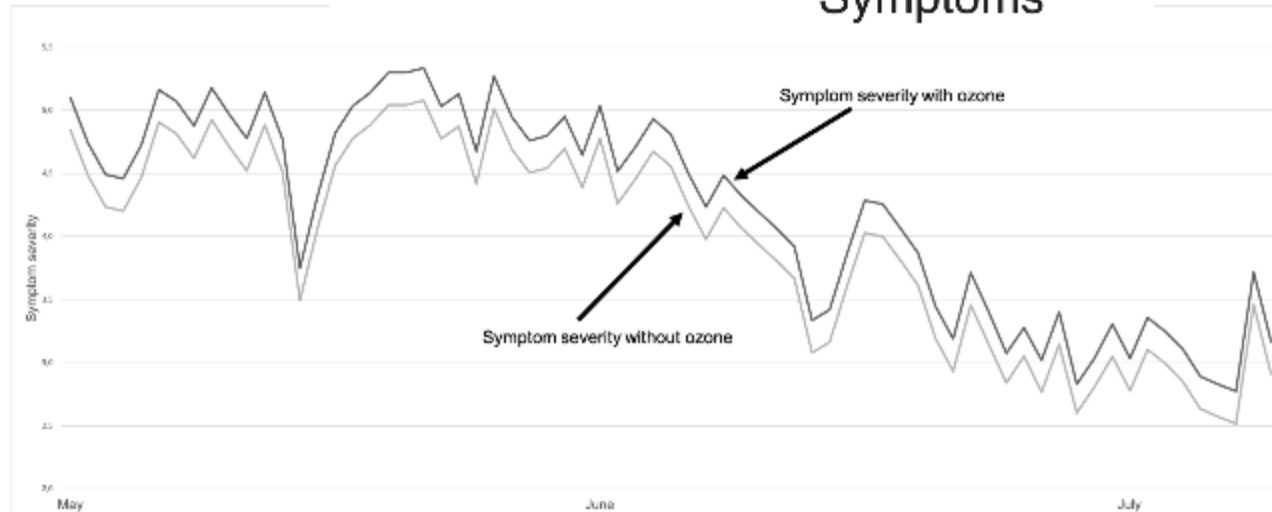
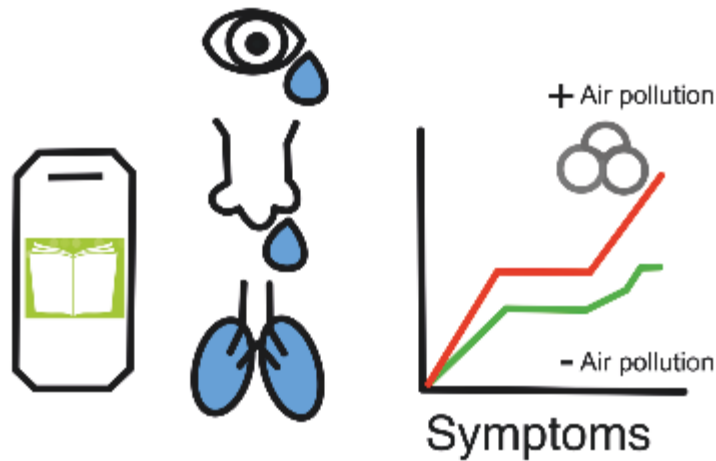
ABSTRACT

At present, it is clear to the general population, especially in pollen allergy sufferers, that air pollution affects air quality parameters, which, in turn, have an impact on the burden of pollen allergy symptoms. Parameters such as PM₁₀, PM_{2.5}, TSP, CO, and O₃ are known to have additional impact on, not only human health, but also on plants and ecosystems. However, the impact of air quality parameters on symptom severity during the pollen season has not been fully investigated. We selected the birch, grass and ragweed pollen seasons of different time periods throughout the year and analyzed the relationship of symptom data to pollen, air quality and meteorological data (temperature, relative humidity) for the municipality of Vienna (Austria). A linear regression model was constructed based on pollen exposure data and both pollen and air quality data (meteorological, particulate matter, ozone) and significantly associated with symptom scores in all three seasons, whereas this was only partly the case with other pollutants. Therefore, only ozone was shown to be further evidence in a model including meteorology of symptoms. In this model, other symptoms of ozone were also shown to be associated significantly for the grass pollen season. The lack of significance for the other seasons may be attributed to the low maximum symptom data values and the small duration of the pollen season for birch and ragweed. All other air quality parameters showed lower correlation during the pollen seasons and displayed little variance. This might explain the lack of correlation. It is clearly suggested that pollen allergy sufferers should be offered to check air quality (not only pollen count) in addition to pollen information and pollen allergy studies in general because of the increasing importance in the light of global warming. © 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.



Einfluss von Luftverschmutzung auf Pollenallergiker

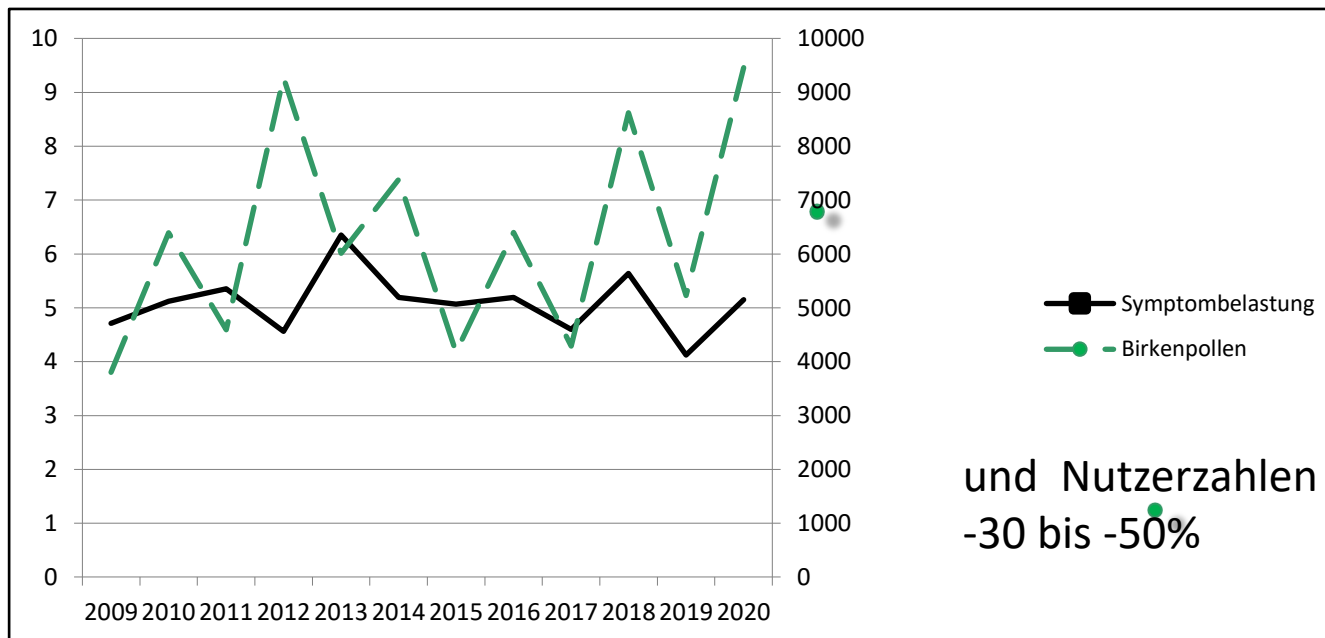
- Ozon verstärkt Symptome





Masken und Allergiesymptome

- Neues Forschungsprojekt
- Vergleich der Symptomdaten 2017, 2018, 2019 mit 2020
- Österreich, Deutschland, Frankreich, Schweden
- Frage: Weniger Allergiesymptome wenn Maske getragen wird?
- Erste Analysen: Weniger Symptome Nase und Lunge, mehr Symptome Augen





Ärztenservice und Befundbericht



pollenwamdienst.at

- Verbesserte Unterstützung für Ärzte
 - Plattform „Ärztenservice“ lässt Ärzte auf Befundberichte zugreifen
 - Befundbericht vergleicht Symptome aus dem Tagebuch mit Pollendaten
 - Daten werden als Diagramm präsentiert
 - Unterstützung bei der Diagnose einer potenziellen Allergie
-
- Registrierung auf pollentagebuch.at
 - Code generieren (5 Minuten gültig)
 - Code wird von Arzt eingegeben
 - Alle Daten anonymisiert
 - Kein Versand von persönlichen Daten

Startseite > Allergie > Befundbericht > Login für Ärzte

ÄRZTESERVICE

Herzlich Willkommen bei unserem neuen Service: Bencard-Ärztenservice. Bitte geben Sie Ihren persönlichen Zugangscodes bei „Zugangscodes“ ein und wählen Sie „Login“ aus. Verwahren Sie den Code danach sicher. Nach dem Login werden Sie Zugriff auf zwei Services haben:

- Zugriff auf postbletzzeit-sensitive Pollenflugdaten und Vorhersagen
- Zugriff auf Befundberichte Ihrer PatientInnen

Zugangscodes:

[Nach oben](#)



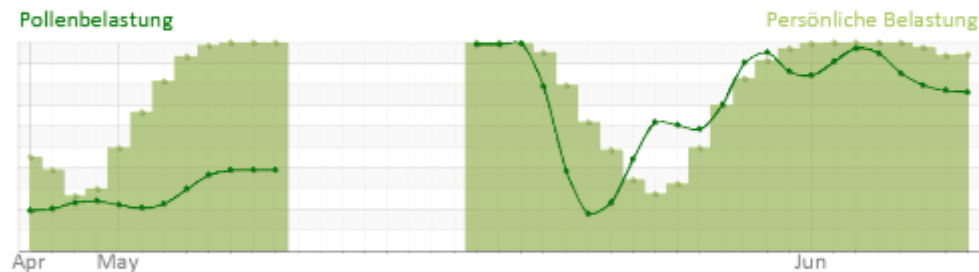
Befundbericht

Befundbericht für das Jahr 2015



Sie haben im Pollentagebuch im Jahr 2015 vom 17. Februar bis zum 8. Juni an 49 Tagen Daten erfasst.

Das Ergebnis des Befundberichts zeigt, dass Ihre Symptome eine signifikante, positive Korrelation mit dem Allergen **Gräser** aufweisen. Bitte konsultieren Sie zur Bestätigung dieses Ergebnisses einen Facharzt.



Dieses Dokument ist **kein** medizinischer Befund und ersetzt keinen Arztbesuch. Es dient lediglich als Hilfestellung für den Patienten und den behandelnden Arzt.

Da manche Aeroallergene zeitgleich auftreten ist eine Korrelation nur als Hinweis auf eine mögliche Allergie zu verstehen. Bitte wenden Sie sich zur Diagnostik an Ihren Facharzt.

Sollten durch den Befundbericht Unklarheiten entstanden sein oder weitere Fragestellungen auftreten, wenden Sie sich bitte mit dem Dokument an Ihren behandelnden Arzt.

Mit freundlichen Grüßen,

Das Team des Pollentagebuches



Take home messages

Ozon verstärkt Symptome bei
Pollenallergikern

Erste Daten deuten auf **reduzierte** Symptome
der Nase und **verstärkte** Symptome der
Augen, wenn eine Maske getragen wird

Ärztenservice und **Befundbericht** sollen Ärzte
bei der Diagnose einer Pollenallergie
unterstützen

