

Ambrosia-Pollenflug über Deutschland

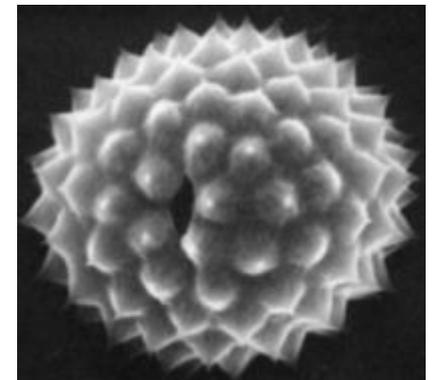


...

Pollen kennen keine Grenzen -
erneuter **Ferntransport** in 2014



**10. Treffen der
interdisziplinären Arbeitsgruppe
Ambrosia
JKI Braunschweig
25. März 2015**



R. Wachter

Qualitätsbeauftragter PID



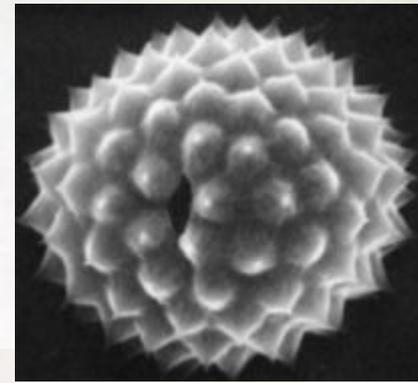
Traubenkraut

Ambrosia

Asteraceae

Blütezeit:

Juli - August -
September - Oktober



REM

Ambrosia trifida SEM C. Drew
UofA Palynology

gefärbte

Pollen von

A. artemisiifolia

*unter dem
Lichtmikroskop*



www.polleninfo.org

Schon 10 Ambrosia-Pollen können heftige Symptome auslösen!

Warum sind Ambrosiapollen so allergen?

Ein Vergleich der Konzentrationen von
Majorallergenen in **Pollen** zeigt:
in einem Ambrosiapollen
Ist fast 10 mal so viel Amb a 1
wie **Bet v 1** in Birkenpollen.

Die starke Allergenität von Ambrosiapollen
ist also eine Folge der
hohen Allergenmenge
im einzelnen Pollenkorn.

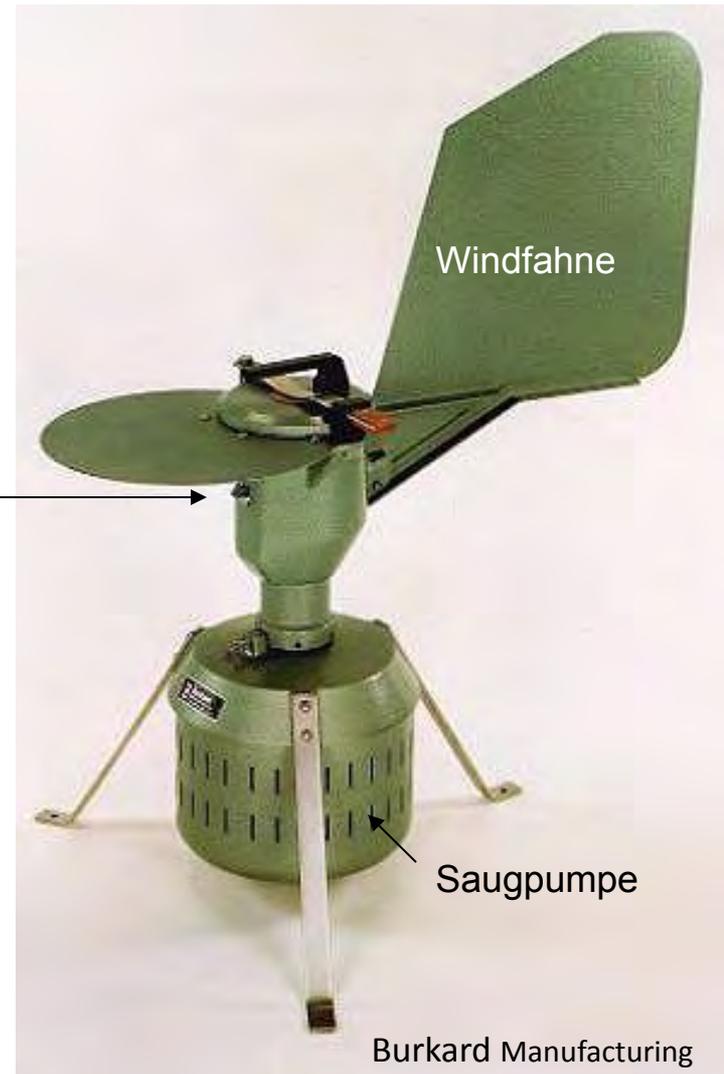
(nach K.C. Bergmann, PID Berlin und
J. Buters, H. Behrendt, ZAUM München 2011)

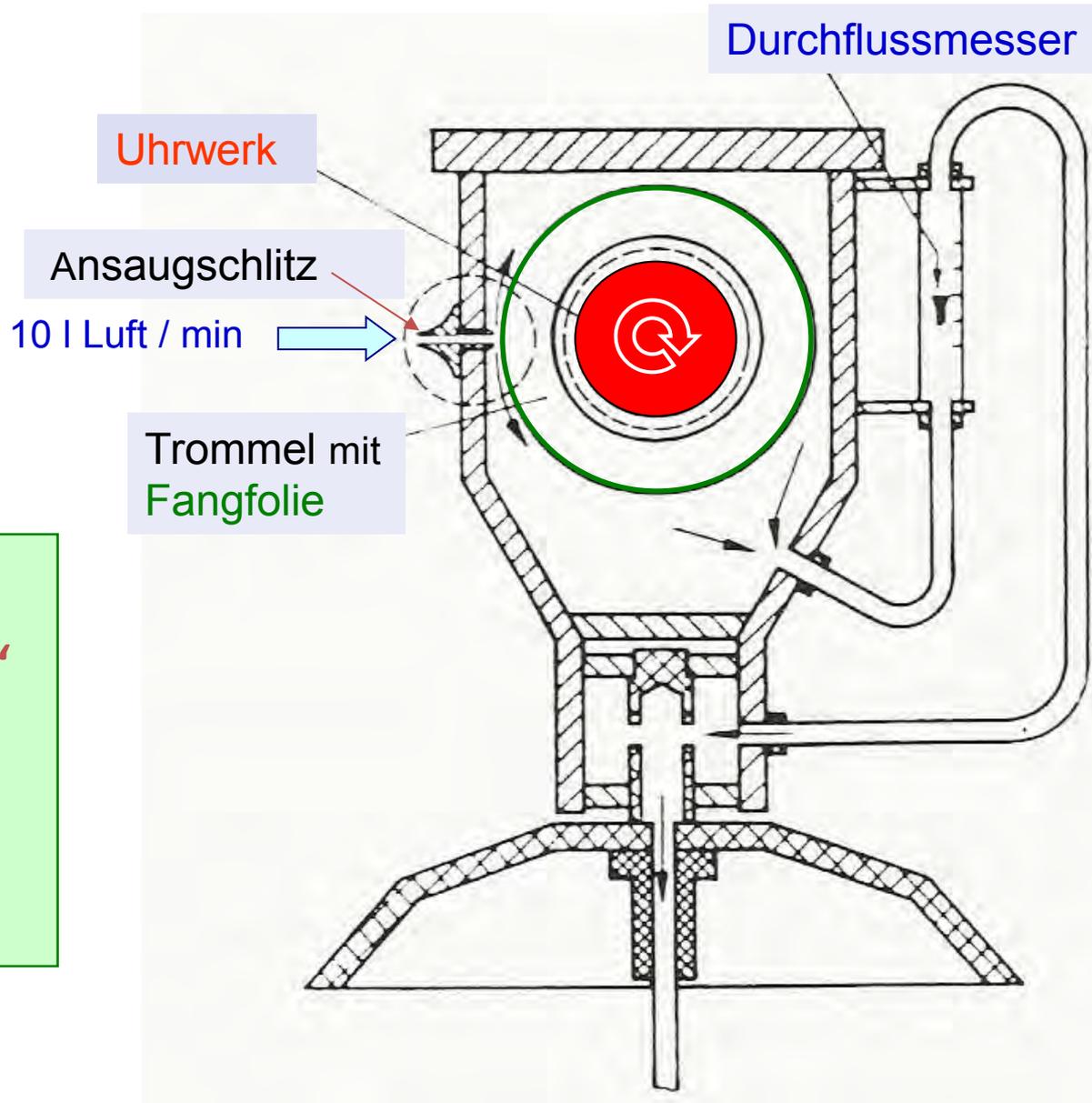
die Pollenfalle

-
ein
stationärer
„Staubsauger“
ohne Beutel:
Impaktionsprinzip

**Sammelergebnis
abhängig von
Lage (Entfernung, Richtung) und
Aktivität der Pollenquellen,
Sonne (Thermik), Temperatur,
Niederschlag,
Windrichtung und
Windgeschwindigkeit**

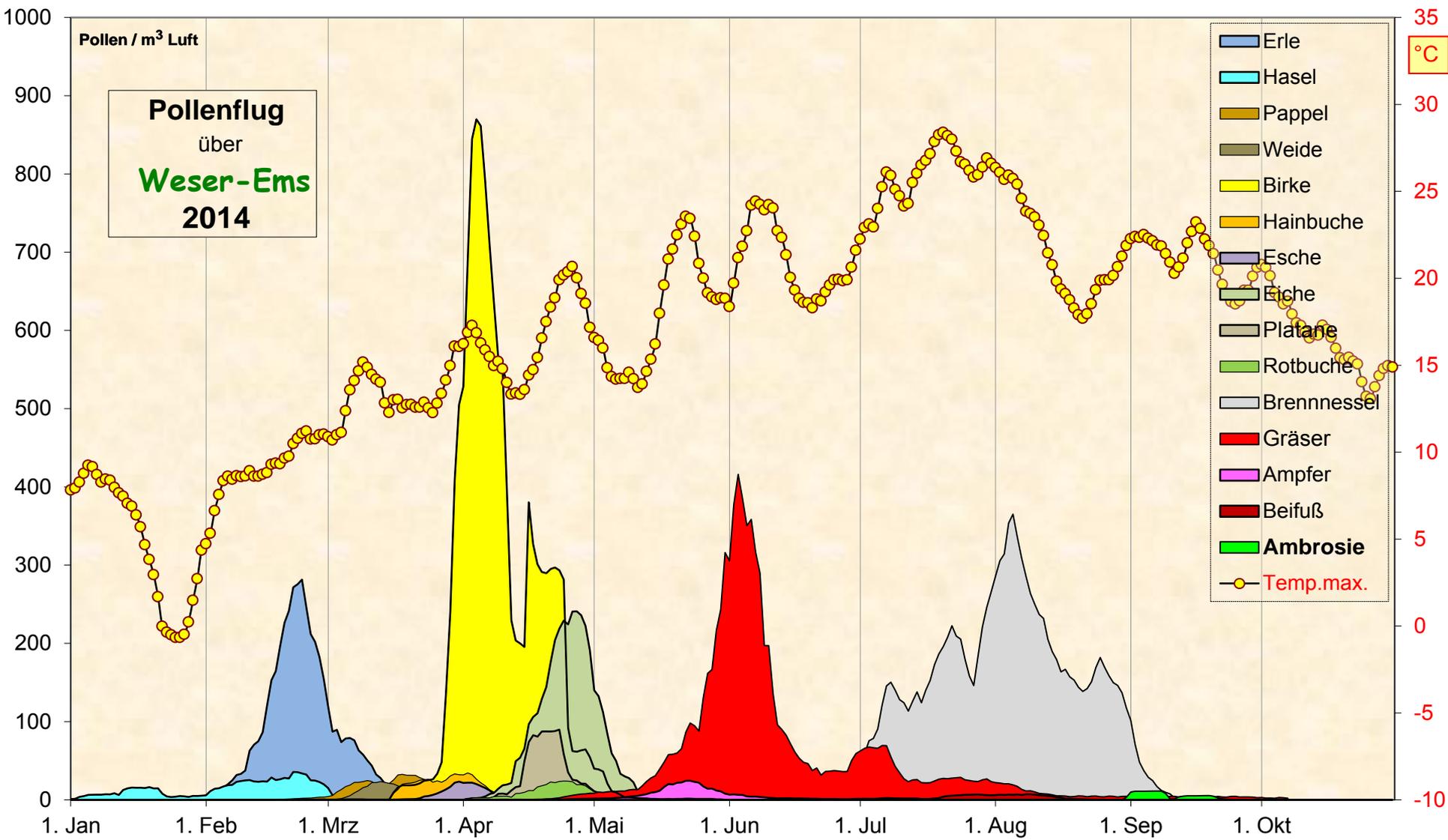
7 day recording volumetric spore trap

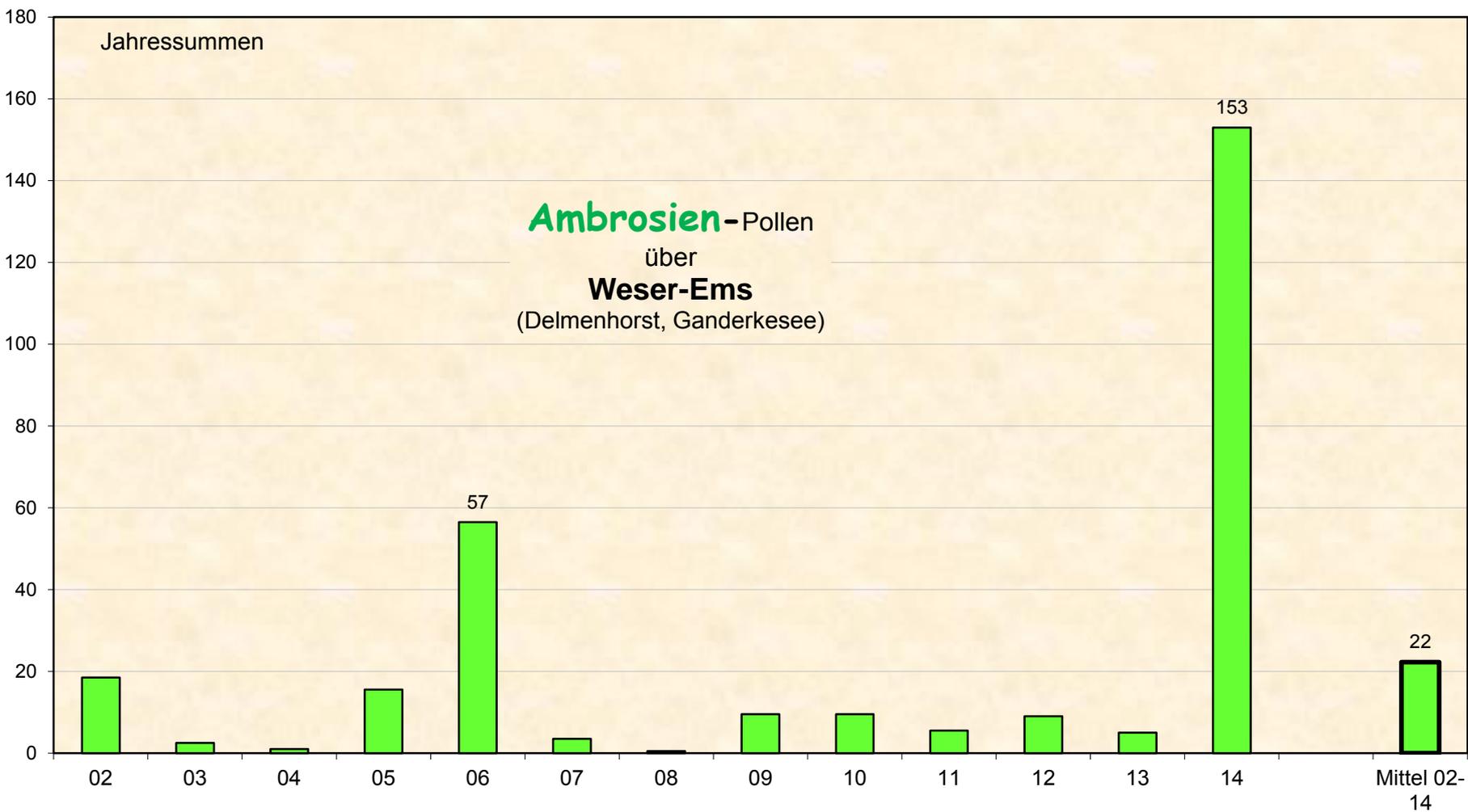


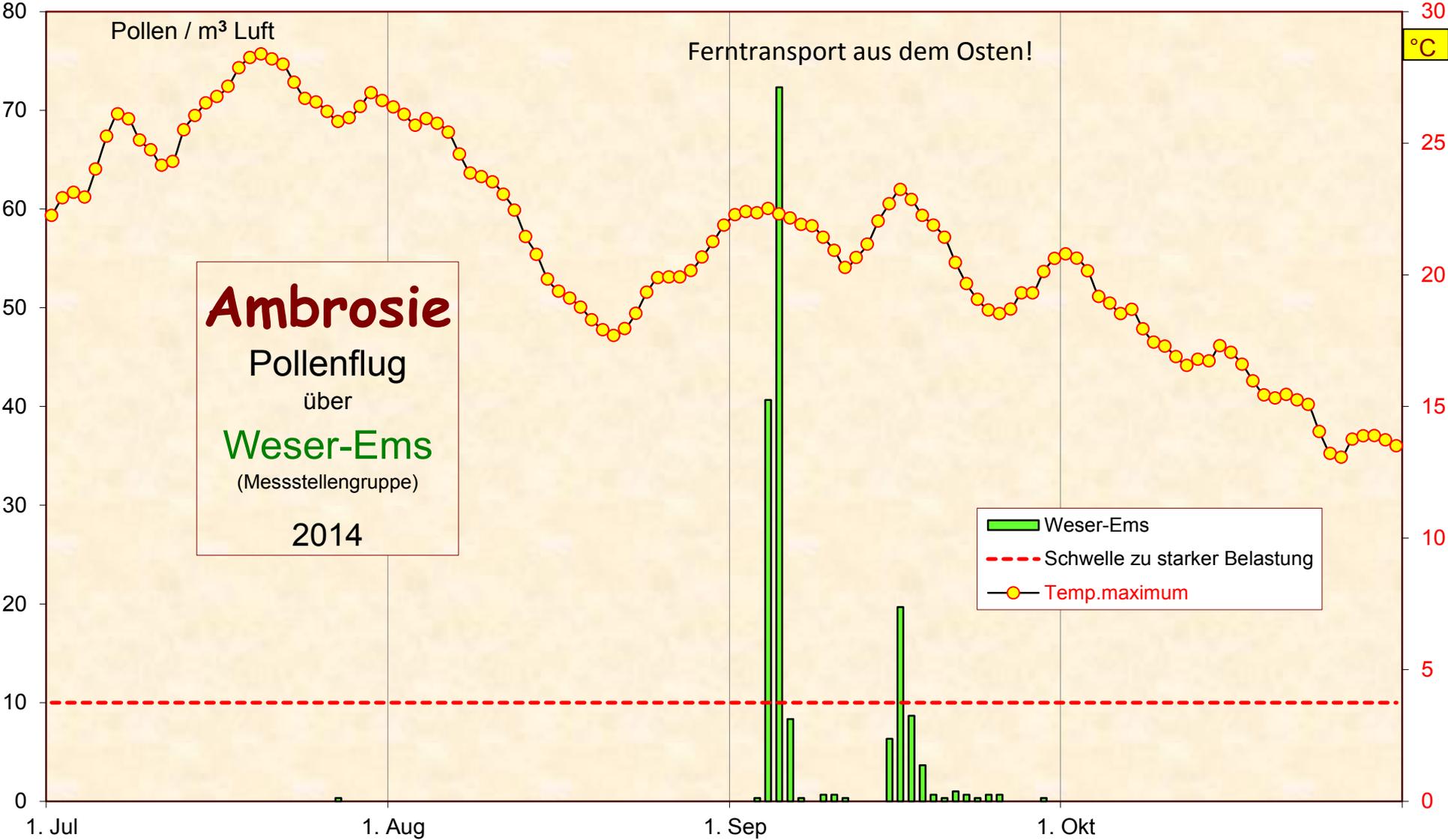


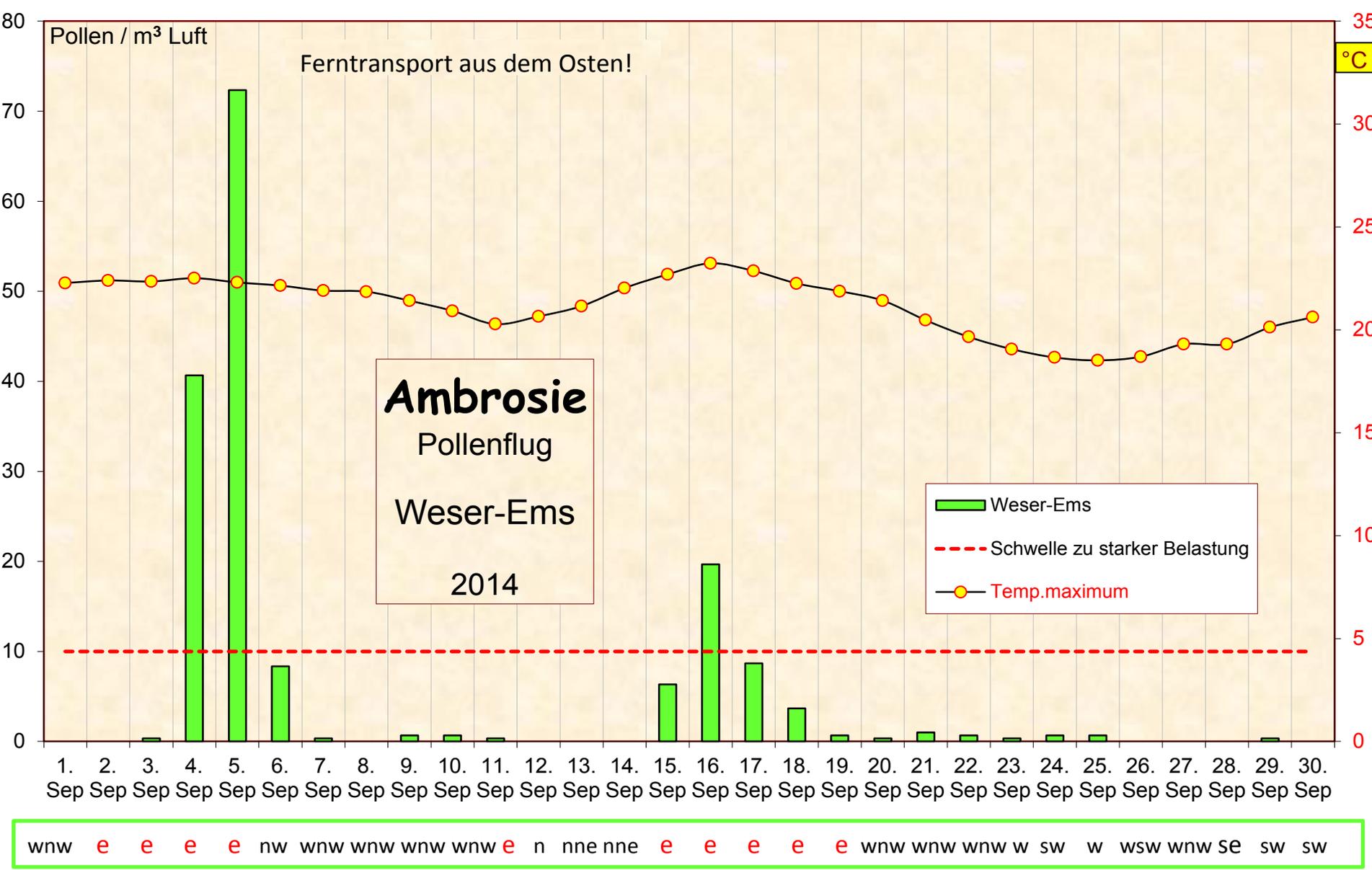
das "Innenleben"
 -
 die Pollenfalle
 im Längsschnitt

zur Saugpumpe

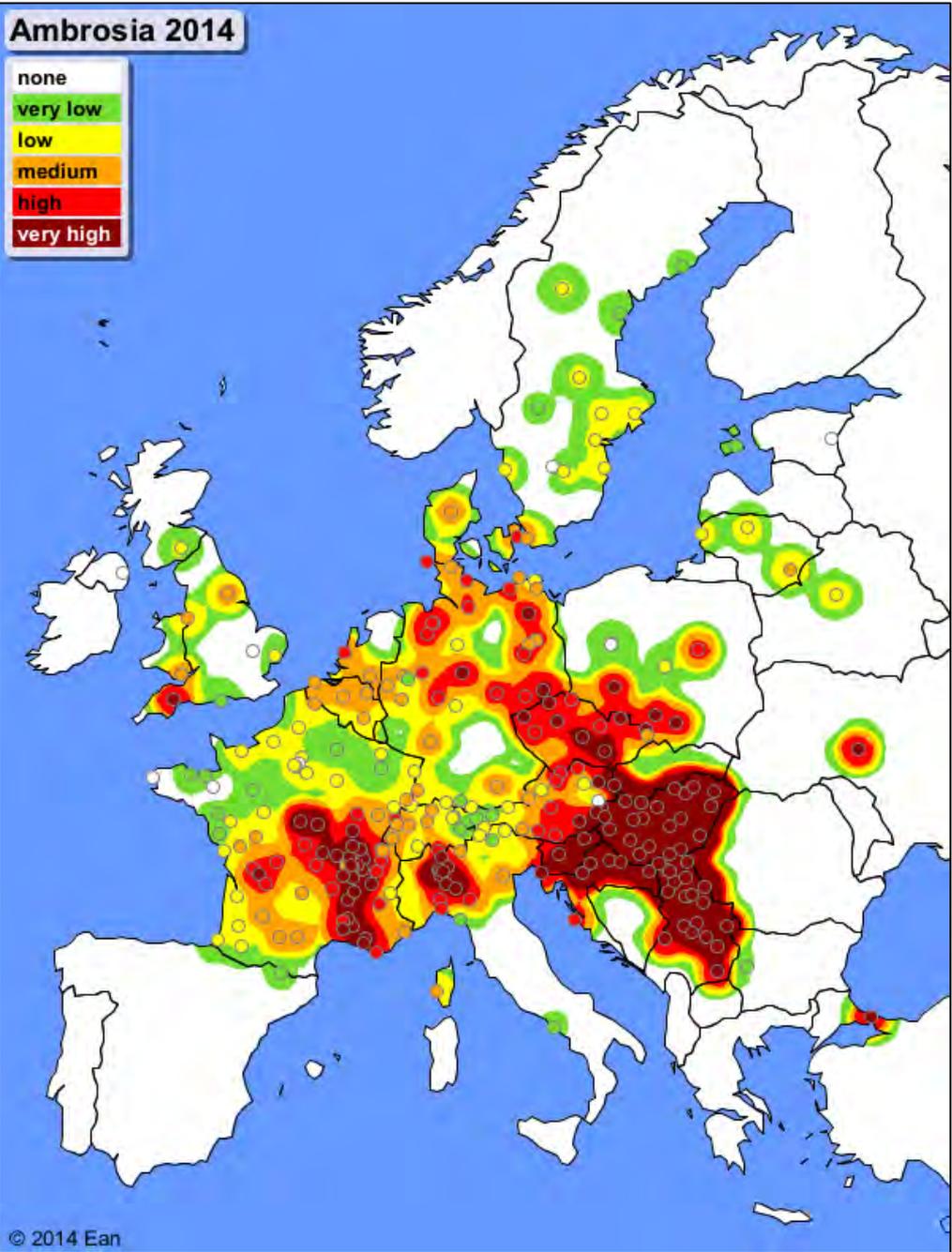








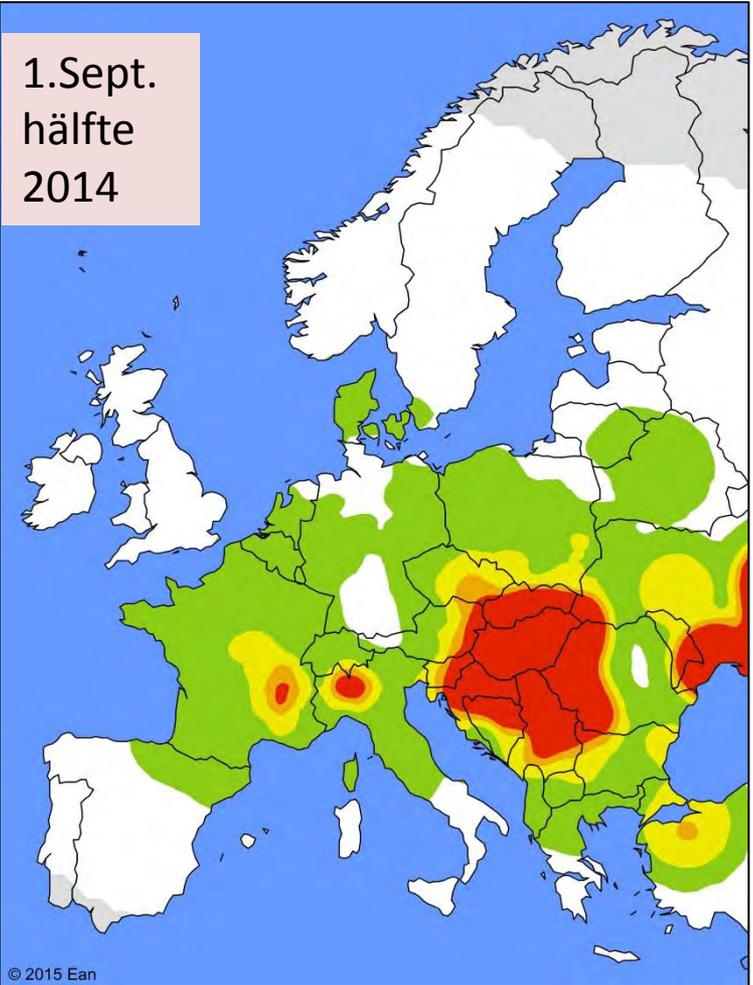
Ambrosia 2014



© 2014 Ean

Jahressummen	Belastung
0-2	none
2-7	very low
7-22	low
22-73	medium
73-250	high
over 250	very high S. Jäger

1.Sept.
hälfte
2014



© 2015 Ean



STIFTUNG
DEUTSCHER
POLLEN-
INFORMATIONSDIENST

Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst Pollenmessstationen des PID und von Anderen



■ PID-Referenzmessstellen
(ganzjährige Pollenanalyse)

● übrige PID-Pollenmessstationen
(saisonale Pollenanalyse)

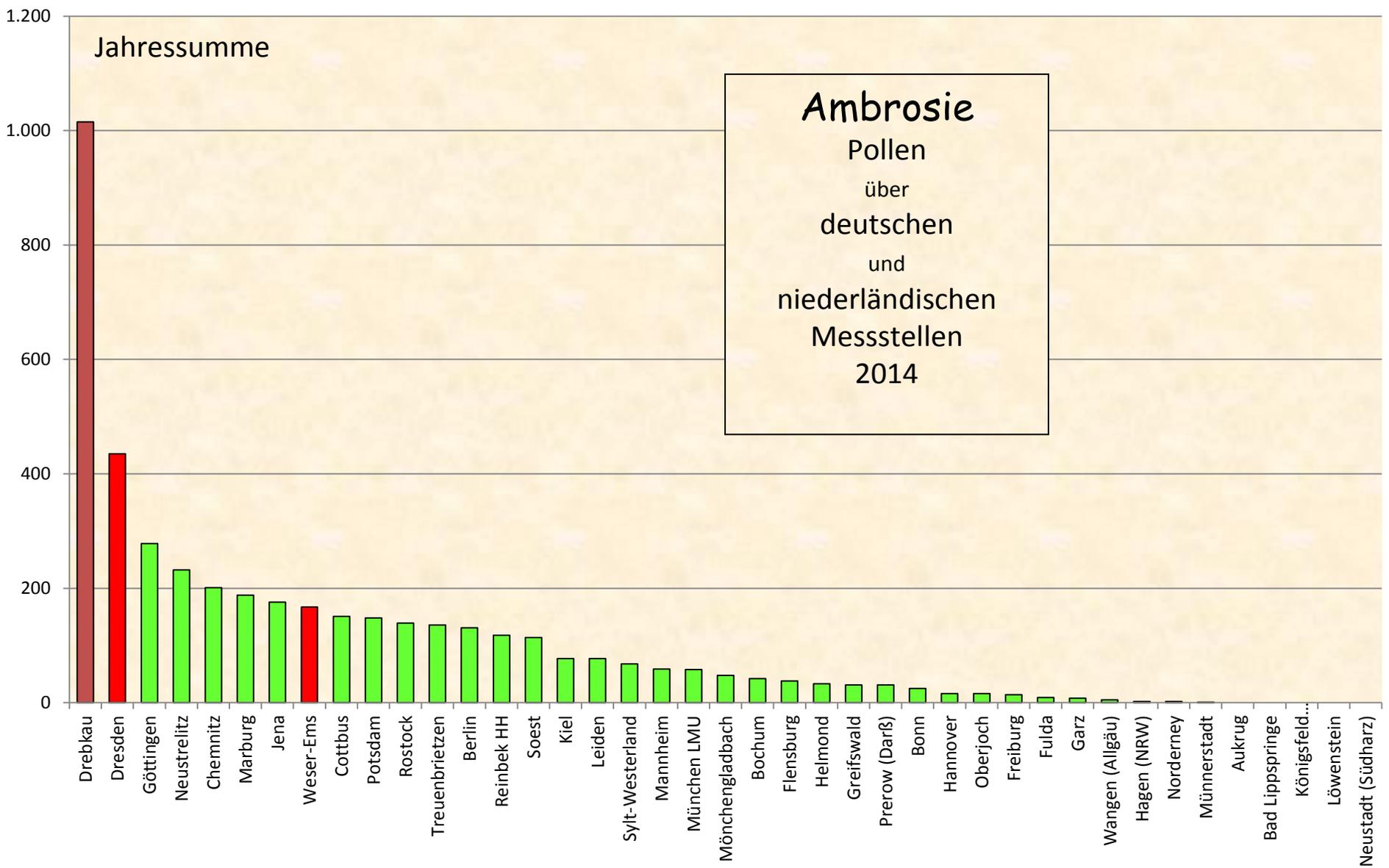
○ externe Messstationen

Stand: August 2014

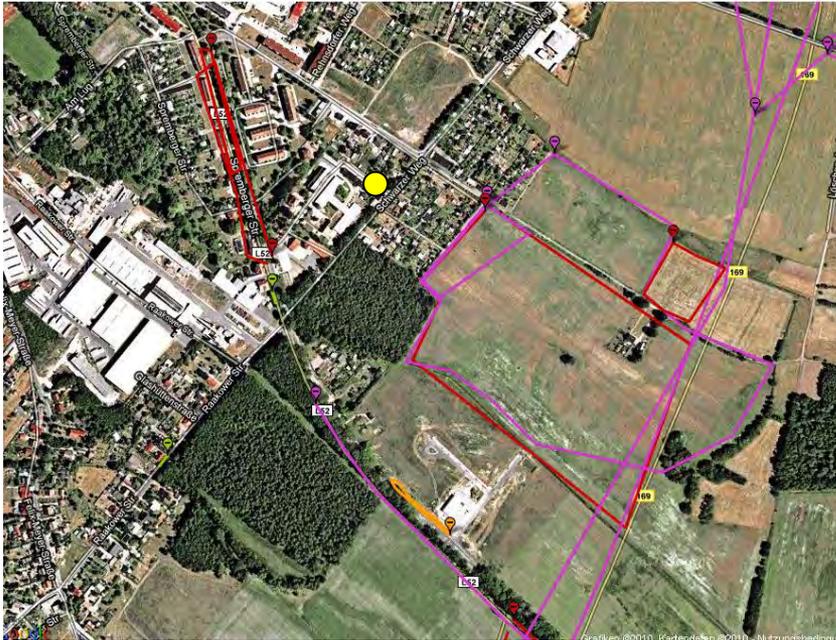
Quelle: M. Werchan PID

Deutsche Messstellen
in **2014**
mit einer
Ambrosia-Jahressumme
von über **100** Pollen

Die Ambrosiapollenwolke -
vermutlich aus dem Südosten -
breitete sich vor allem
im **nördlichen** Teil Deutschlands
aus.



Standort Pollenfalle **Drebkau**



Auszug aus dem Ambrosia-Atlas, Fundorte sind farbcodiert eingezeichnet.

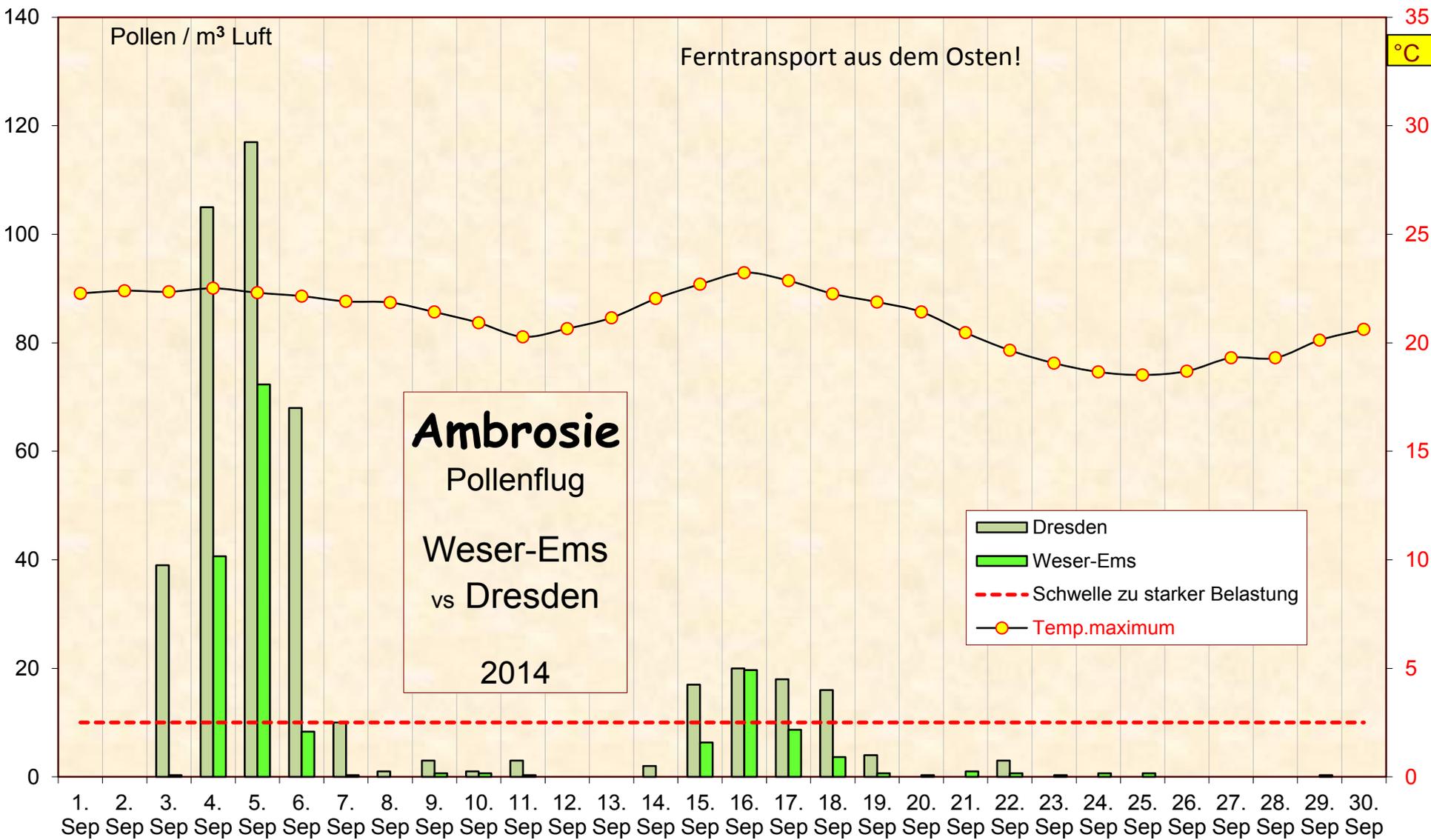
-  bis 10 Pflanzen
 -  11 bis 100 Pflanzen
 -  101 bis 1000 Pflanzen
 -  mehr als 1000 Pflanzen
-

Pollenfalle 4,1m über dem Straßenniveau →

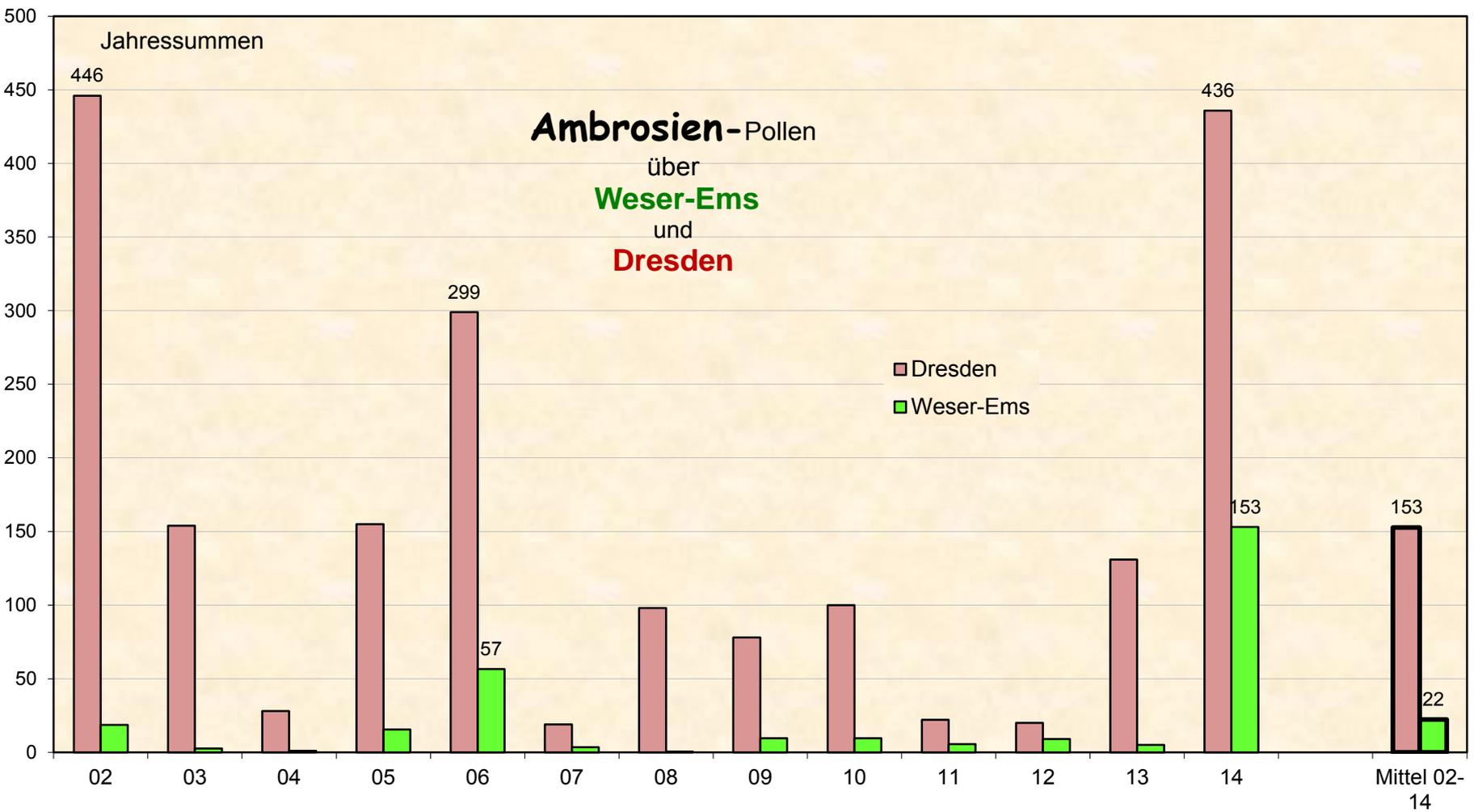
Aufnahme Ministerium für Umwelt,

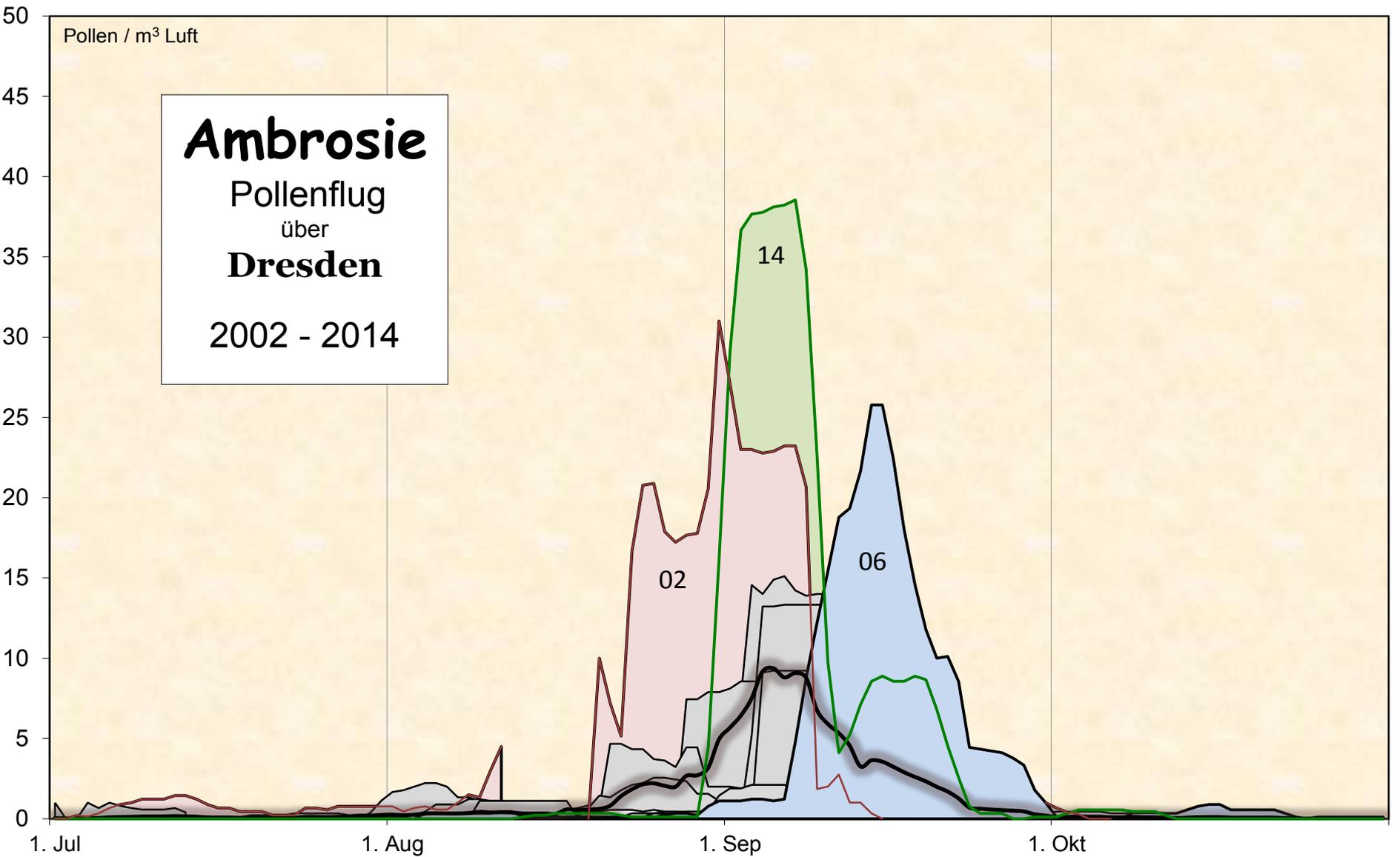
Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg >





wnw e e e e nw wnw wnw wnw wnw e n nne nne e e e e e wnw wnw wnw w sw w wsw wnw se sw sw







Ambrosia
artemisiifolia

Ich bedanke mich

beim **PID**
(Stiftung
Polleninformationsdienst)

für die **Daten**

und

bei **Ihnen**
für Ihre
Aufmerksamkeit

R. Wachter

www.pollenflug-nord.de