



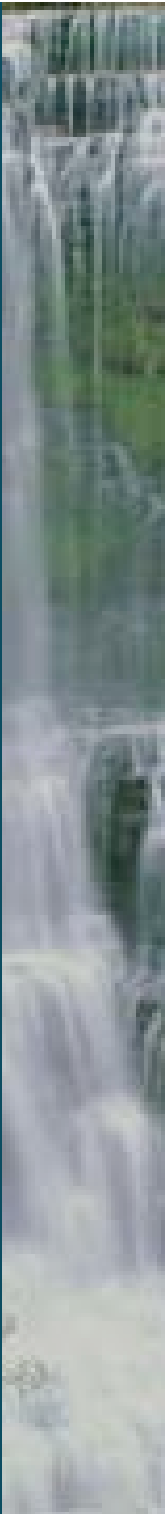
*Fachtagung AQUA PURAVision*

4. Juni 2008 • KKL Luzern

# Das Wesen des Wassers

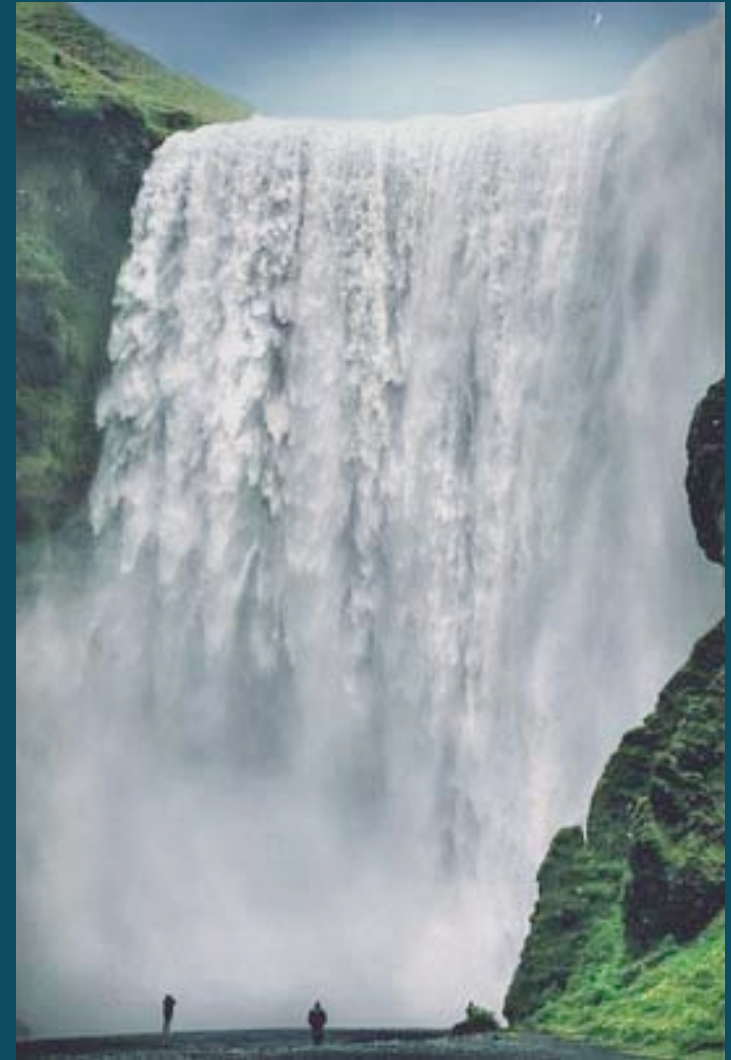
Dr. Joan S. Davis

ARC Aquatics Research & Consultancy



*Information zu folgenden Texten und Bildern:*

*Das Material hier ist ein Teil der Präsentation. Die Texte und Bilder liefern wissenschaftliche und gedankliche Hintergründe zum Thema. Das Zusammenbringen der verschiedenen Aspekte und Perspektiven erfolgt in der mündlichen Präsentation.*



Wasser fasziniert uns...  
seine Kraft beeindruckt...

In Anwesenheit  
von Wasser sehen  
wir, erleben wir  
unsere Umgebung  
anders...





Ja... wir spüren Faszination gegenüber dem Wasser, das wir sehen...

...aber das Wasser *in* uns? in allem Lebendigen...?

Schauen wir das Wasser aus anderen Blickwinkeln an, um es anders zu sehen, anders zu verstehen...





## *Fragen um das Lebelement Wasser*

Was ist Wasser wirklich...?

Was beeinflusst Wasser, sein Verhalten?

Was bewirken diese Einflüsse durch das Wasser *in* uns?

Was können wir vom Wasser lernen...?

## *Was ist Wasser wirklich??*

- das wichtigste Element für das Leben...  
...oder sogar *noch* mehr?

WASSER! Du hast weder Geschmack, noch Farbe noch Aroma. Man kann Dich nicht beschreiben. Man schmeckt Dich ohne Dich zu kennen. Es ist nicht so, daß man Dich zum Leben braucht: Du bist das Leben!

(Antoine de Saint-Exupéry)

"Das Prinzip aller Dinge ist das Wasser; Aus Wasser ist alles und ins Wasser kehrt alles zurück."

(nach Thales von Milet in Goethes Faust)

- symbolische Bedeutung  
in Mythen, in Religionen (Taufe)

Des Menschen Seele gleicht dem Wasser: vom Himmel kommt es. Zum Himmel steigt es. Und wieder nieder zur Erde muss es. Ewig wechselnd. Seele des Menschen, wie gleichst Du dem Wasser! Schicksal des Menschen, wie gleichst Du dem Wind!

(Johann Wolfgang von Goethe)

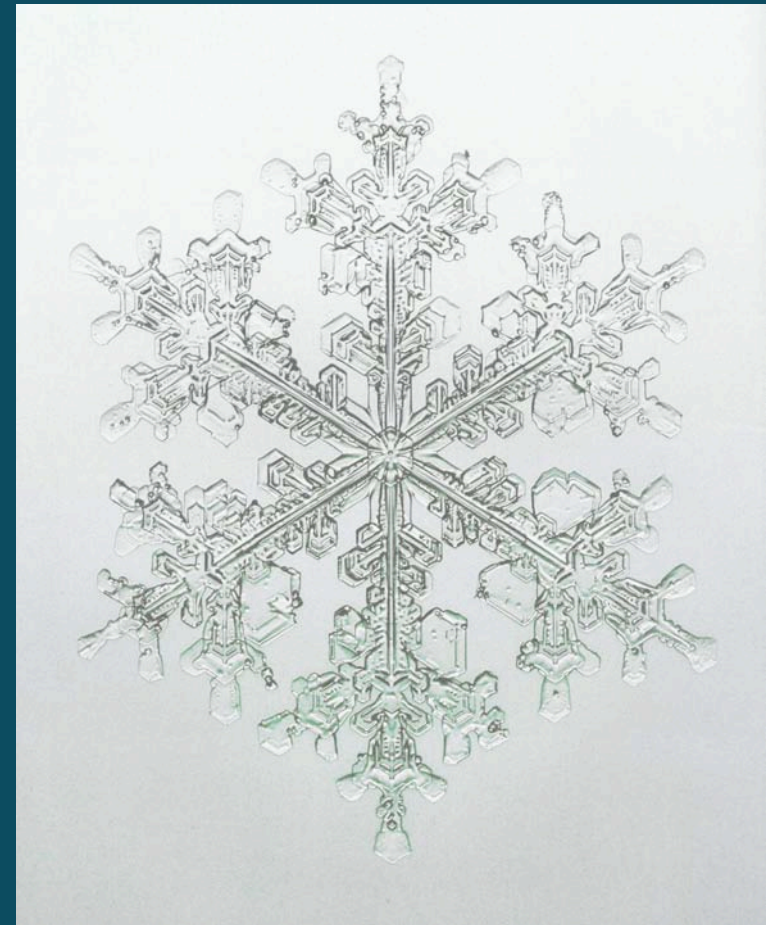
# *Physikalisch...?*

Aber physikalisch...?

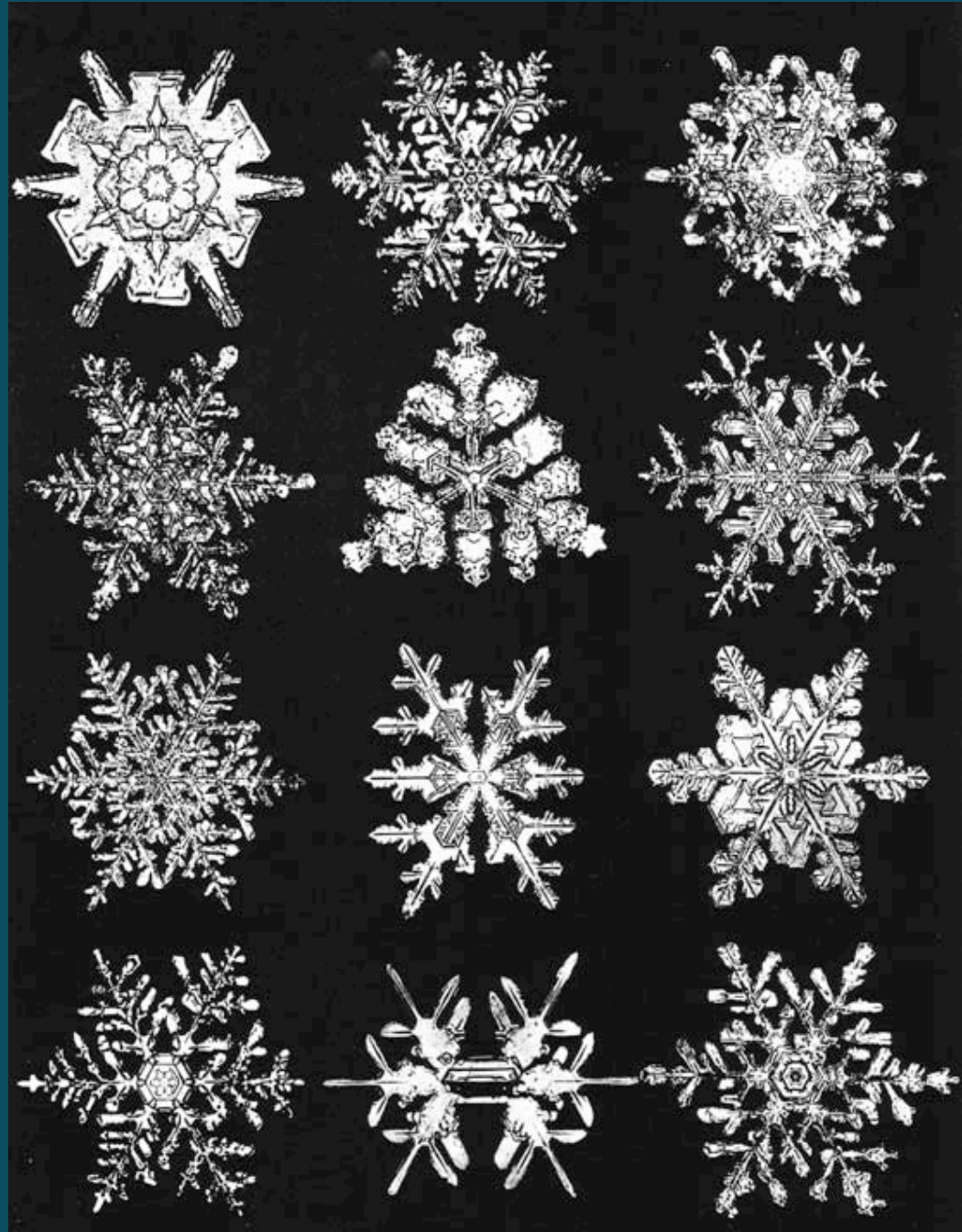
- Warum verstehen wir so wenig von Wasser?  
Warum hilft die Wissenschaft uns nicht viel weiter?  
Wird seine 'Akzeptanz' erschwert durch seine merkwürdige Eigenschaften? wie z.B.:
  - seine 'Anomalien'
  - sein Gedächtnis
  - Heilwasser
  - beeinflussbar durch sehr subtile Einwirkungen
  - nicht reproduzierbare Ergebnisse

# *Das Problem der Reproduzierbarkeit*

zwei gleiche  
Schneeflocken sind  
nicht zu finden...



*Unterschiedlichste  
Formen... Folge der  
molekularen  
'Vergangenheit',  
welche es im  
'Gedächtnis' behält?*

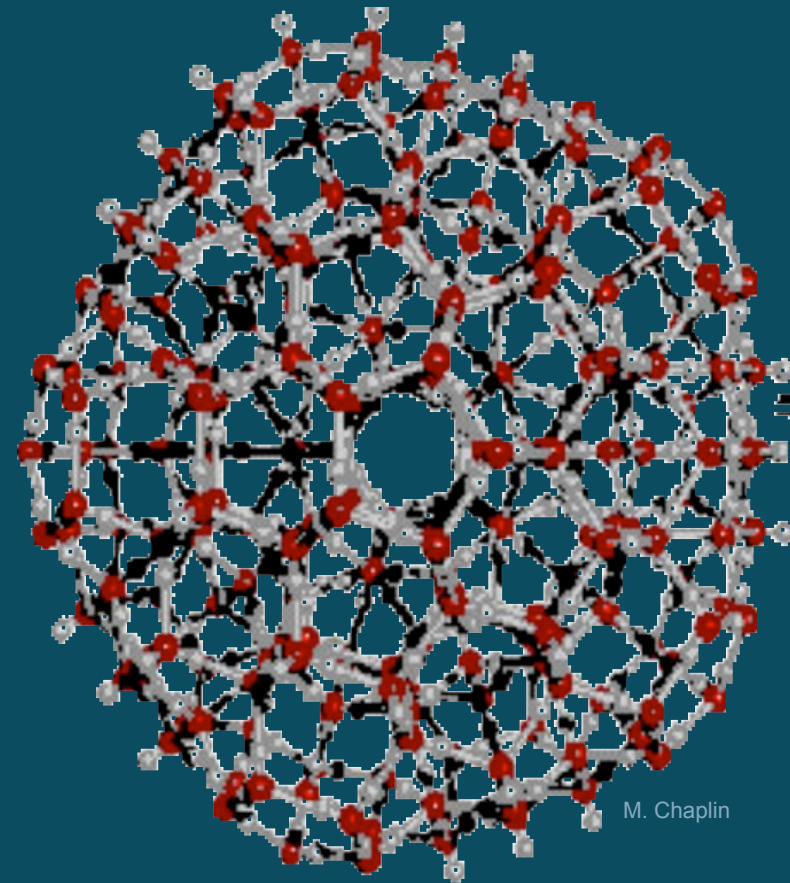
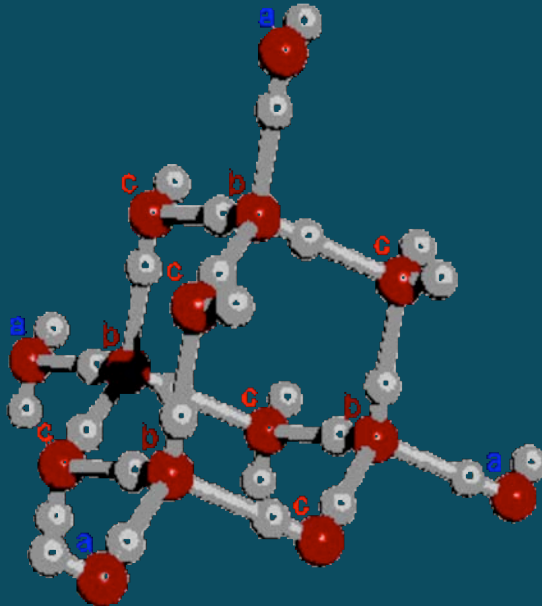


## *'Anomalien' des Wassers*

<u>Eigenschaft</u>	<u>beobachtet</u>	<u>berechnet</u>
Siedepunkt	100°C	-100° C
Gefrierpunkt	0°C	-120° C
Oberflächenspannung	75 dyn/cm	7 dyn/cm
Dichte	1 g/cm <sup>3</sup>	0.5 g/cm <sup>3</sup>
Volumenänderung beim Gefrieren:	Vergrößerung	Verkleinerung

Die beobachteten Werte weichen stark von den berechneten Werten ab.  
Dieses 'abnormale' Verhalten ist essentiell für die Existenz des Lebens.

# Wasser-Cluster-Bausteine



Wasser existiert nicht als einzelne Moleküle, sondern in 'Clusters', bestehend aus vielen Molekülen.

## *Einflüsse auf das Wasser...*

- Was beeinflusst das Verhalten des Wassers?
- Wie reagiert es auf die unterschiedlichen Einflüsse?
- Was bewirken die Änderungen im Wasser in uns?
- Welche Einflüsse erlebt Wasser in der Natur?

## *Natürliche Einflüsse auf das Wasser...*

- Bewegung (z.B. Vortex, Lemniscate, lineare...)
- Schwingungen/Schall
- Wärme/Kälte (Eisbildung)
- Licht
- Druck
- 'Geordnete Strukturen' (z.B. Mineralien, Kristalle)
- Felder (Mond, Sonnenfleckenaktivität, Planetenkonstellationen, magnetische, elektromagnetische, usw.; auch Felder von anderen Lebewesen)

# Natürliche Einflüsse

- Bewegung (z.B. Vortex, Lemniscate, Oloid, lineare...)



# *Natürliche Einflüsse ...und Verhaltenseigenschaften*

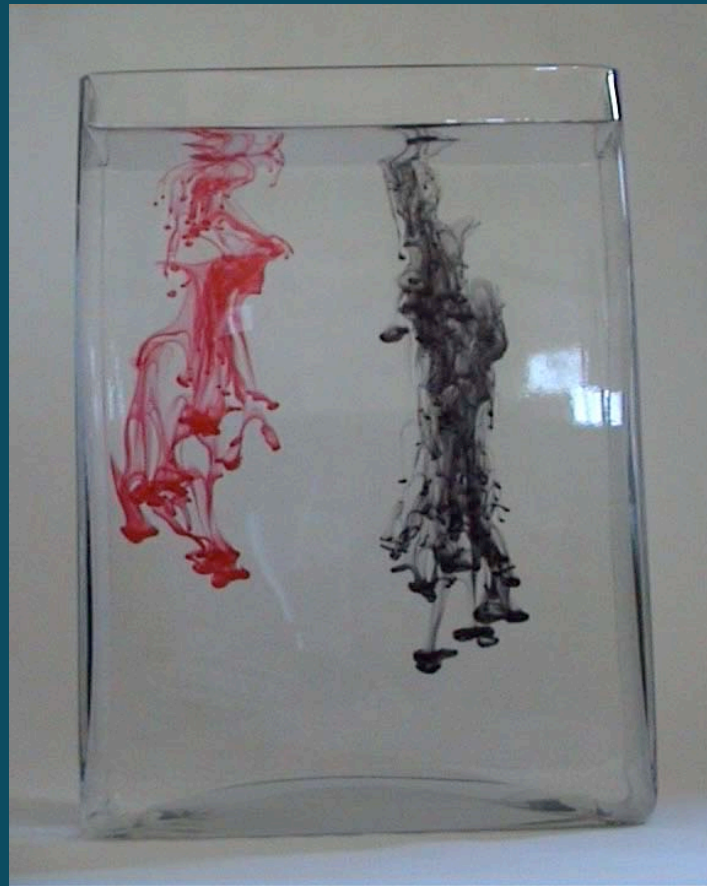
- **Bewegung als Reaktion...**



*(Ein Video-Clip zeigt die Entstehung dieser Bewegung.)*

# *Natürliche Einflüsse ...und Verhaltenseigenschaften*

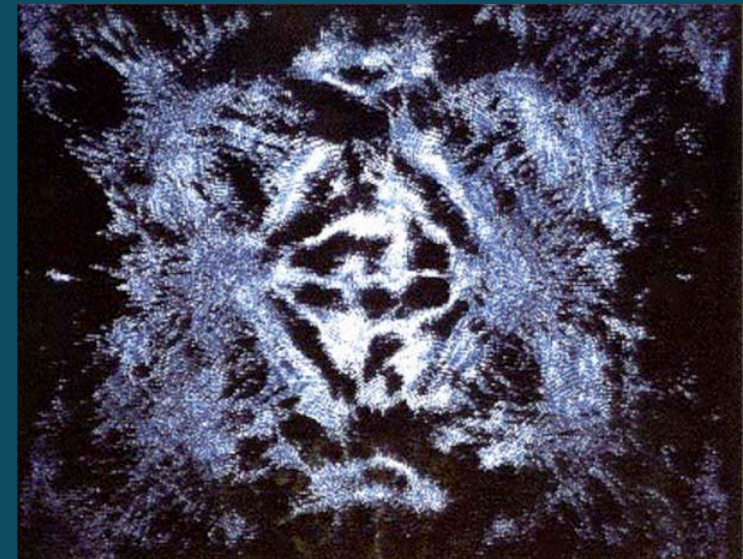
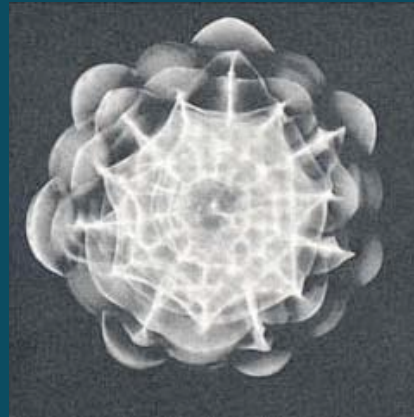
- Bewegung



*(Ein Video-Clip zeigt die Entstehung dieser Formen.)*

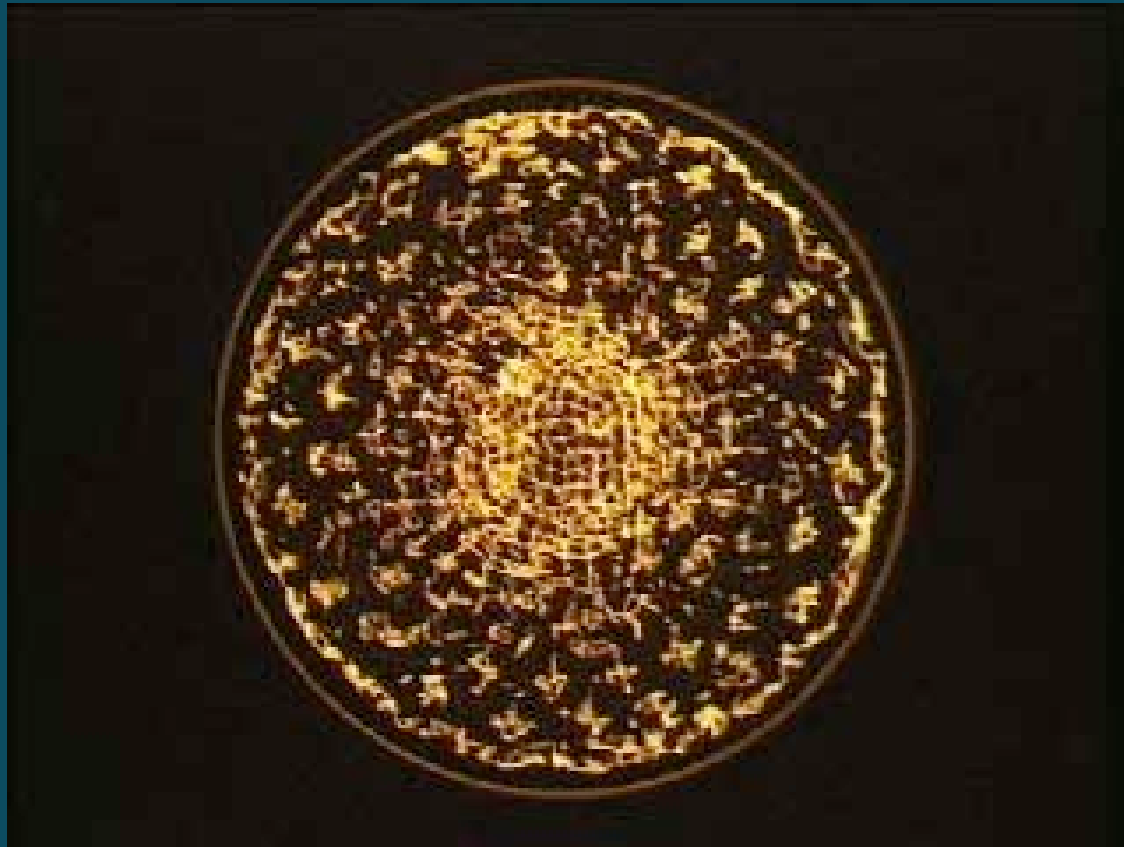
# *Natürliche Einflüsse ...und Verhaltenseigenschaften*

- Schwingungen/Schall



Schall bewegt Wasser.

## *Schwingungen/Schall...*



*(Video-Clip zeigt das 'tanzende' Wasser: Reaktion auf Töne von einem tibetischen Gong)*

# *Einfluss von 'Geordnete Strukturen' (z.B. Mineralien, Kristalle)*

Beispiel: Wirkung eines Bergkristalls...



## *Natürliche, zyklische Einflüsse* *- Mondphasen -*

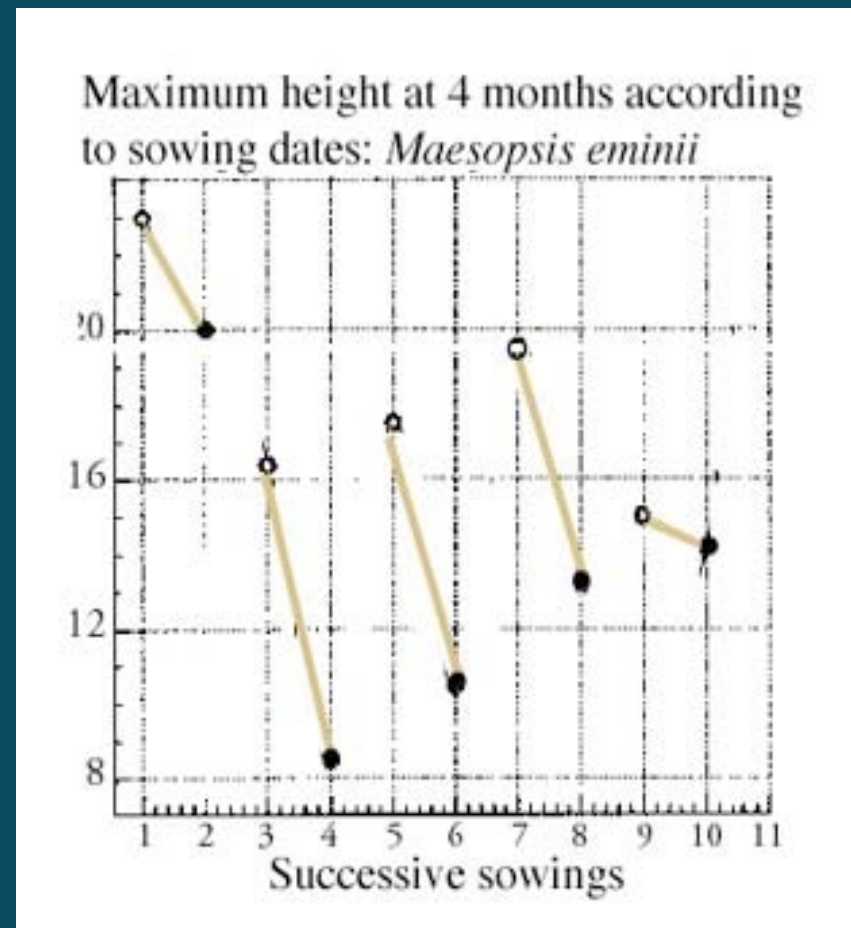
### Beobachtungen:

- Holzfällung: Eigenschaften des Holzes ("Mondholz")
- 'Aufnahmefähigkeit': relevant für Reinigung, Malen (v.a. für Holz)
- Pflanzzeit: unterschiedliche Wachstumsrate/-art  
Saat-Kalender (z.B. Maria Thun)
- Erntezeit: Haltbarkeit der Nahrung
- Gülle: Geruch (beim Austragen)
- Verblutungsgefahr bei Operationen
- Fleischqualität (betr: Schlachtungszeit (Ausblutung))
- Einfluss auf die Struktur der Schale von Mollusken

...Beispiele:

# Mond: Auswirkungen auf Wasser in Pflanzen

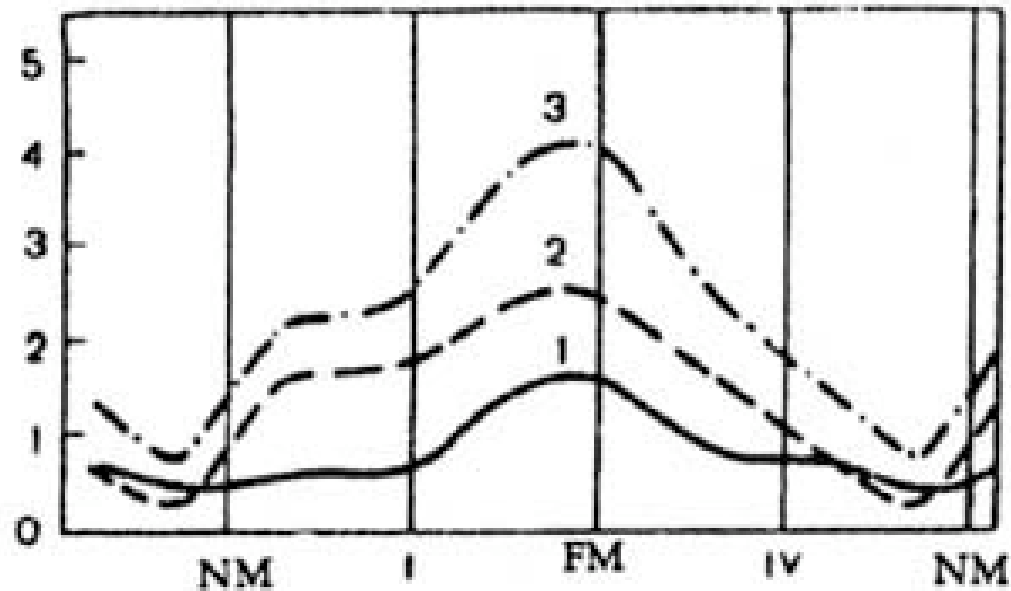
Einfluss der Mondphase auf das Wachstum des Baumes...



# *Einfluss der Mondphase ...auf Mensch und Tier*

Korrelation  
zwischen  
Verblutungs-  
gefahr und  
Mondphasen

Significance of lunar phases for Medical Practice:  
Hemorrhage frequency relationships to lunar phases



# *Einfluss der Mondphase ...auf Mensch und Tier*

Einfluss auf die Struktur der  
Schale von Mollusken

(Die Streifenstruktur steht im  
Zusammenhang mit Mondphasen.)



*Beobachtungen im Zusammenhang mit zyklischen Einflüssen  
- Sonnenfleckenhäufigkeit -*

Sonnenfleckenhäufigkeit: Änderungen bei

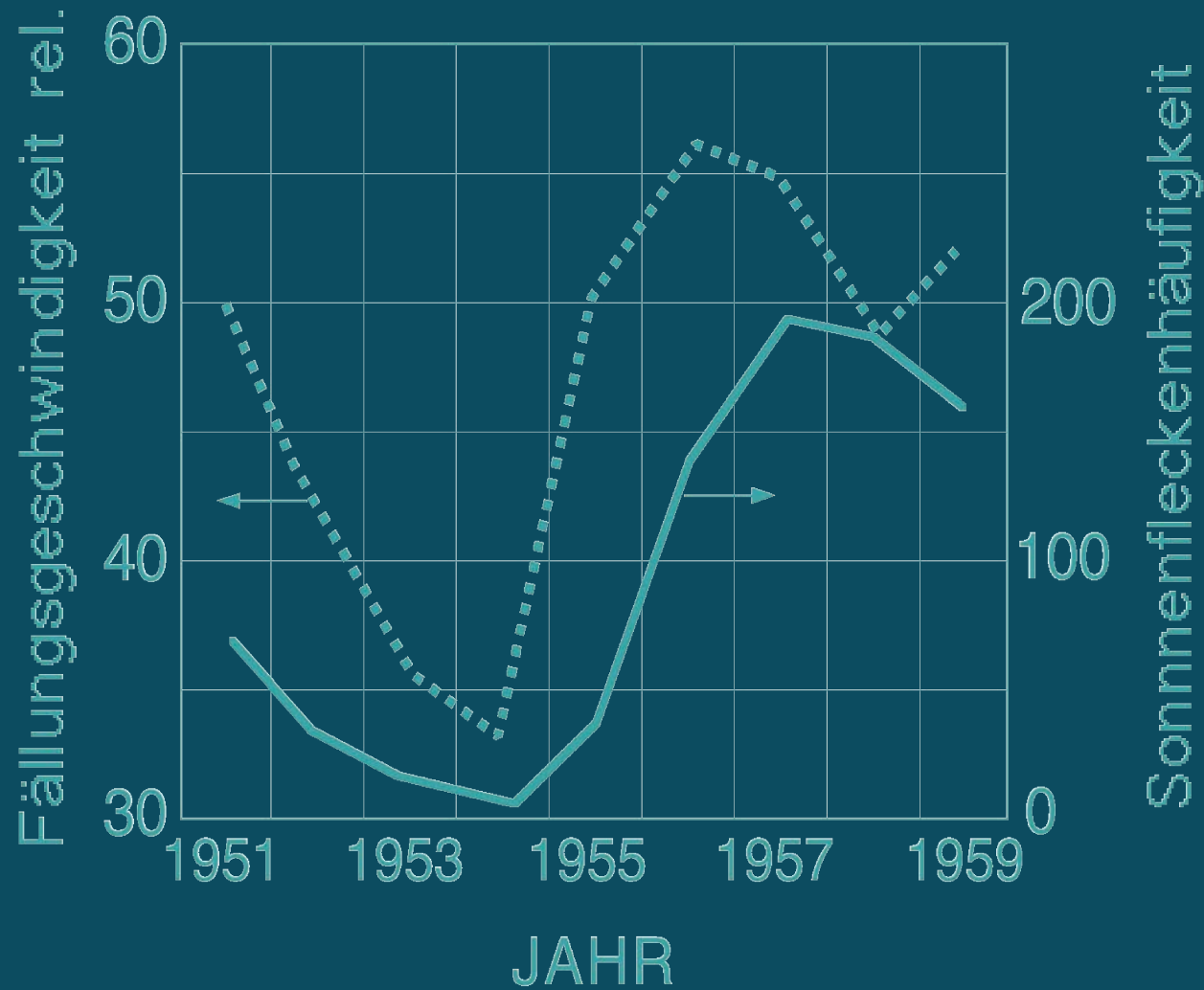
- chem. Reaktionen: Geschwindigkeit; Endpunkt
- Baumschichten: Schwankung der el. Spannung
- Krankheiten (bei Tieren/Bäumen): manche mit 11-Jahresrhythmus

*Natürliche, zyklische Einflüsse*  
*- Sonnenfleckenhäufigkeit -*

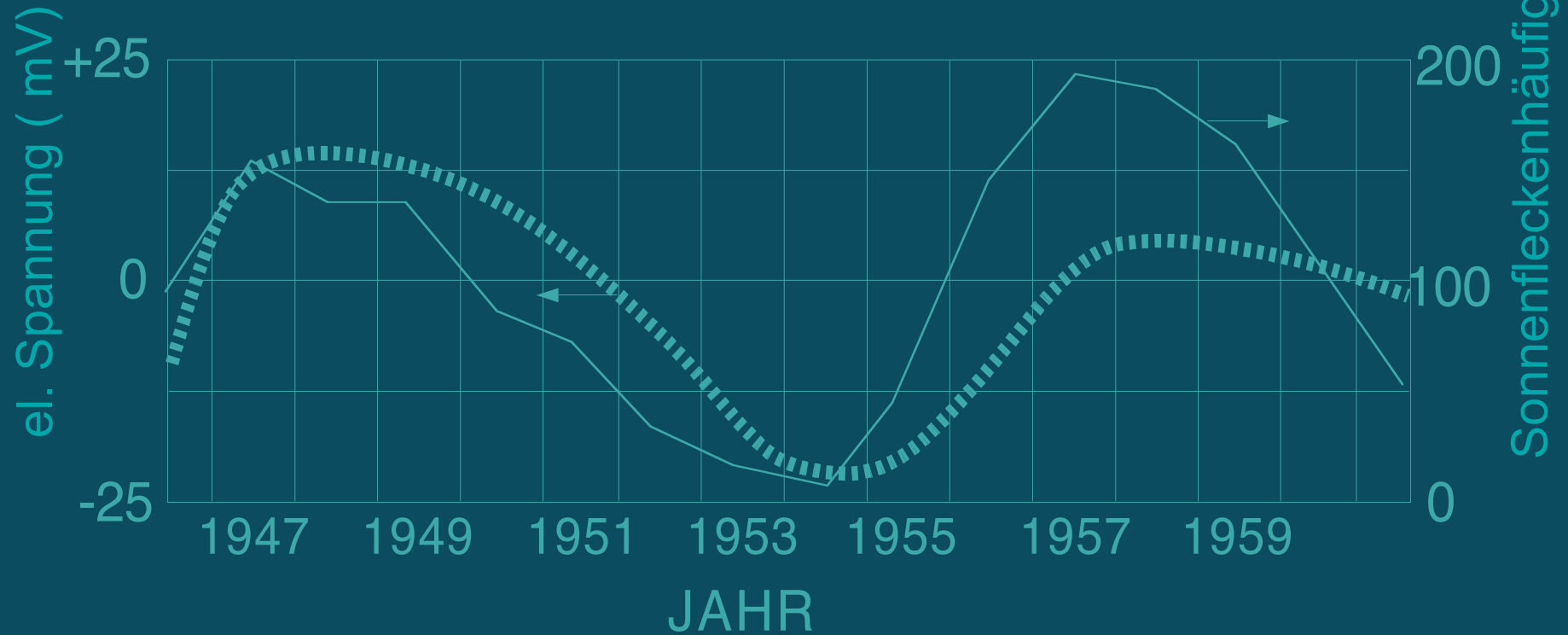
Beobachtungen im Zusammenhang mit Sonnenfleckenhäufigkeit:  
Änderungen bei

- chem. Reaktionen: Geschwindigkeit; Endpunkt
- Baumschichten: Schwankung der el. Spannung
- Krankheiten (bei Tieren/Bäumen): manche mit 11-Jahresrhythmus

# Periodische Fluktuationen der Geschwindigkeit einer chemischen Reaktion

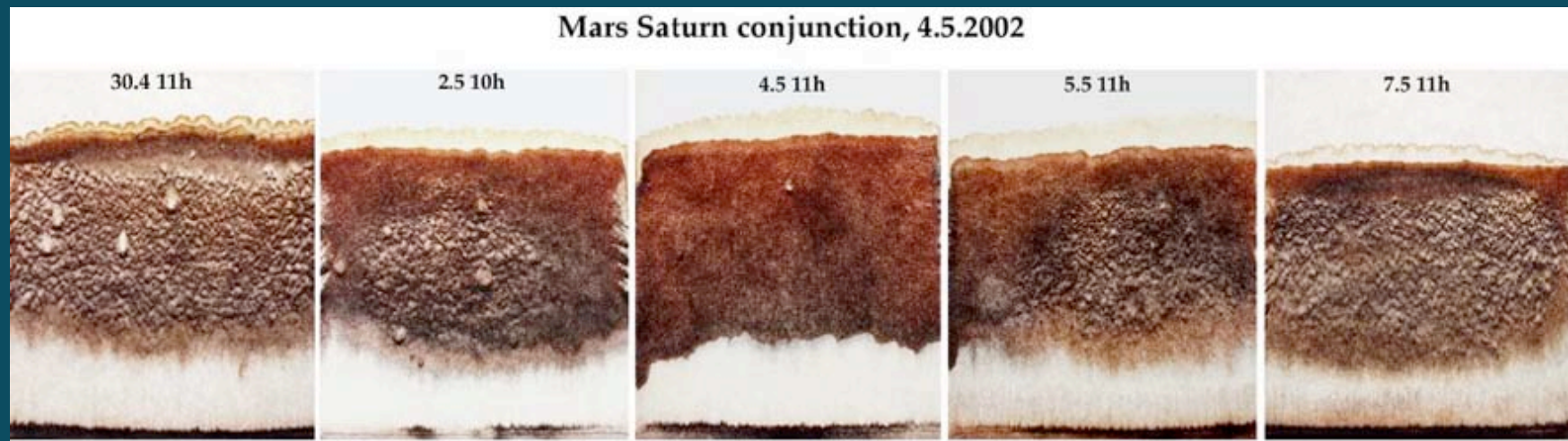


## Periodische Fluktuationen der elektrischen Spannung eines Baumes



*Beobachtungen im Zusammenhang mit zyklischen Einflüssen  
- Planetenkonstellationen -*

Änderungen der Löslichkeit von anorganischen Substanzen.



G. Desbiolles

## *Physikalische Einflüsse aus technischen Systemen*

- Schall/Schwingungen
- Wärmequellen (u.a. Mikrowellen)
- Druck
- Kunststoff (u.a. Flaschenwasser)
- Magnet/Elektromagnet (physikalische Wasserbehandlung):  
Änderungen in Kristallform (z.B. Kalzit/Aragonit)
- andere emf-Einwirkungen:  
z.B. 'Handy'

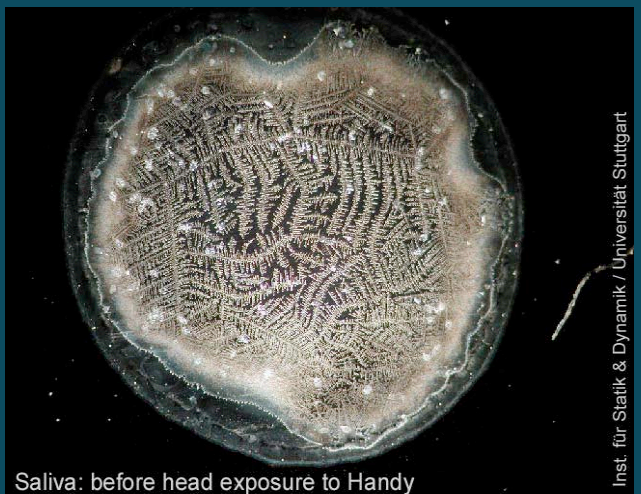
# "Einfluss: Elektromog"



Wasser: unbehandelt



Wasser: neben Handy, 3min.



Speichel: unbehandelt



Speichel: Handy gegen Kopf, 3min.

Methode: Wassertropf auf Objektträger trockenlassen; mikroskopisches Bild

## *Zusammenfassung...*

- Das Verhalten des Wassers wird durch viele Faktoren beeinflusst.
- Auf subtiler Art ändert sich Wasser kontinuierlich, zyklisch in seinen Eigenschaften, in seinem Verhalten, und dadurch in seiner Wirkung für das Leben. Die zyklischen Einflüsse wirken Taktgebend.
- Die Forschung über die Einflüsse auf das Verhalten des Wassers steht am Anfang.  
Interessante, nützliche Einblicke für einen schonenden Umgang mit Wasser, wie auch für die Gesundheit, sind zu erwarten.
- Neue Kenntnisse steigern unsere Faszination dem Wasser gegenüber. Es ist zu hoffen, dass auch die Wertschätzung des Wassers zunimmt. Ohne dies ist der dringende Schutz des Wassers kaum möglich.

Mit dem Schutz  
des Wassers,  
weiterhin  
viel Erfolg...

...bei den  
weiteren  
Entdeckungen  
ums Wasser,  
viel Freude...

...und  
Danke...

