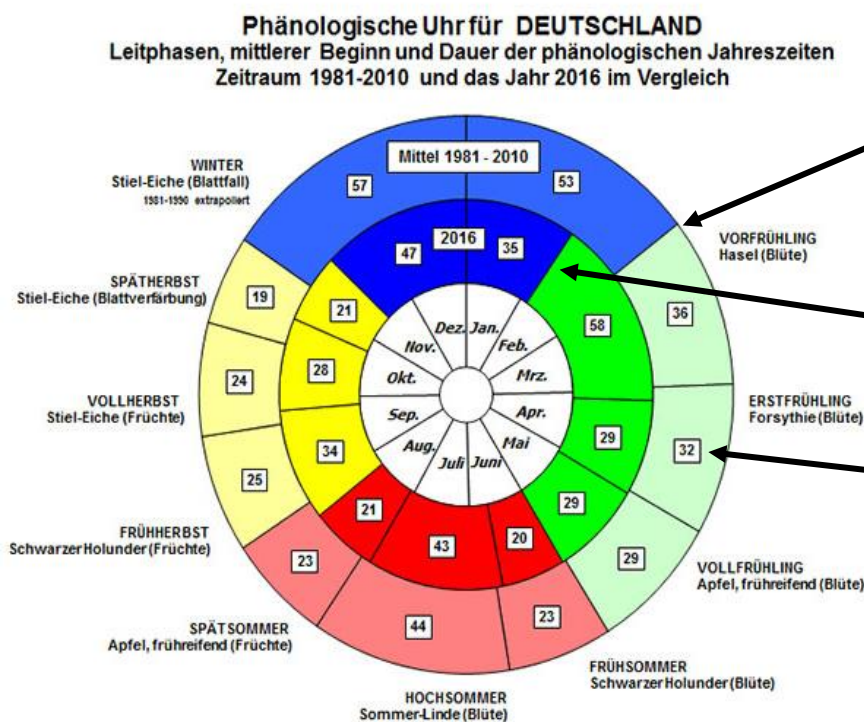


Die Phänologische Uhr

In ganz Deutschland beobachten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler seit vielen Jahren die Pflanzen in der Natur ganz genau. Sie notieren zum Beispiel das Datum, wann eine Pflanze blüht, Früchte trägt und sich ihre Blätter verfärben. Auf diese Weise werden viele phänologische Daten gesammelt und wir können kontrollieren, ob sich etwas in der Natur verändert.

Die zehn phänologischen Jahreszeiten können durch eine phänologische Uhr graphisch dargestellt werden. Der Beginn einer bestimmten phänologischen Jahreszeit ist in jedem Jahr etwas unterschiedlich. Mit Hilfe einer phänologischen Uhr kann man den Beginn und die Länge der phänologischen Jahreszeiten über mehrere Jahre gut miteinander vergleichen. Es können sogar Rückschlüsse auf mögliche Klimaänderungen gezogen werden.



Lesehilfe:

Die Haselnussblüte begann im Zeitraum 1981 – 2010 im Durchschnitt Mitte Februar.

Im Jahr 2016 wurde die Haselnussblüte bereits Anfang Februar beobachtet.

Länge (in Tagen) der phänologischen Jahreszeit.

Forschungsauftrag:

Schau dir die phänologische Uhr genau an.

1. Beschreibe, welche Informationen du aus der phänologischen Uhr ablesen kannst.

2. Finde heraus, wie sich das Eintrittsdatum des Frühherbsts verändert hat.

3. Stelle eine Vermutung an, aus welchem Grund die Phänologie für die Klimaforschung interessant ist.

Blühbeginn des Schwarzen Holunders

Wann eine bestimmte phänologische Jahreszeit beginnt, ist in Deutschland sehr unterschiedlich. So blühen beispielsweise die Apfelbäume in Norddeutschland später als in Süddeutschland. Und auch die Höhe über dem Meeresspiegel spielt eine große Rolle. In den tieferen Regionen, wie beispielsweise der Rheinebene, ist der Blühbeginn früher als in höheren Gebieten, wie beispielsweise dem Schwarzwald.

Forschungsfragen:

Schau dir die Karte auf der nächsten Seite genau an.

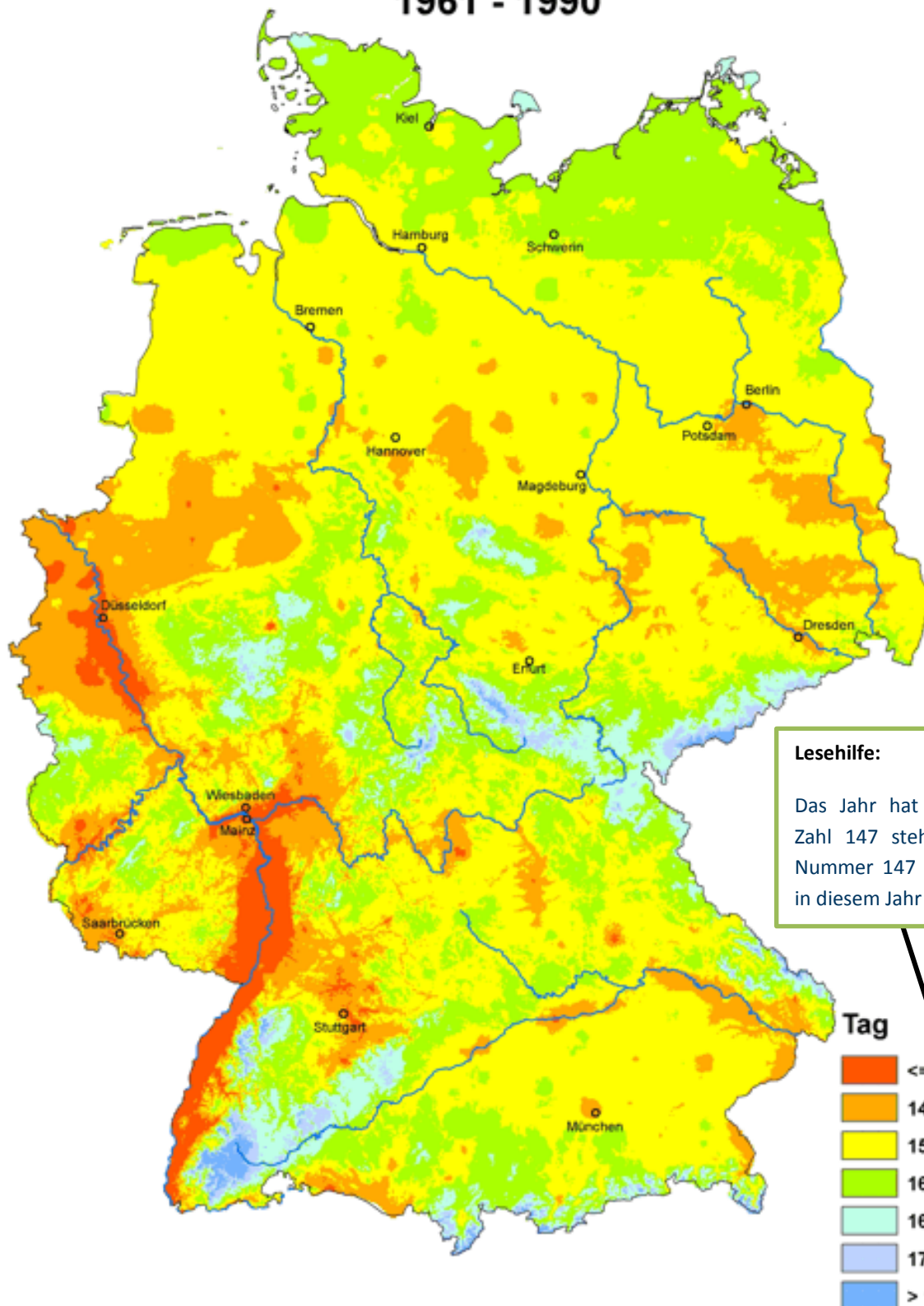
1. *Beschreibe, was auf der Karte dargestellt wird. Was sollen die unterschiedlichen Farben symbolisieren?*

2. *Beschreibe die regionalen Unterschiede im Beginn der Holunderblüte.*

3. *Stelle eine Vermutung an, welche Standortfaktoren den Beginn der Holunderblüte beeinflussen.*

Die Lösungen könnt ihr euch bei eurer Kursleitung abholen.

Schwarzer Holunder - Beginn der Blüte 1961 - 1990



Copyright Deutscher Wetterdienst 2008