



NOVEMBER: DER EUROPÄISCHE WELS



Aufgabenblatt

November: Der Europäische Wels im Stuttgarter Max-Eyth-See

Der Max-Eyth-See ist trotz der auf dem Kalenderblatt thematisierten Probleme ein beliebtes, vor allem im Sommer stark frequentiertes Naherholungsgebiet, obwohl hier seit Jahren Baden nicht mehr gestattet ist. Neben Restaurants, Segelschule und Tretbootverleih locken Wanderwege sowie zum Picknicken und Relaxen einladende Wiesen Besucher an.

Auch wenn der See weder groß noch tief ist, kann sich sein Fischbestand sehen lassen: Neben Hecht, Zander, Schleie, Flussbarsch, Rotaugen, Karpfen, Rotfeder, Giebel und Brasse zählt auch der Wels zu seinen Bewohnern. Er stand neben Quappe und Hundshai zur Wahl für den Fisch des Jahres, deren Ausgang offiziell noch nicht bekannt ist.

Welse werden nachweislich 80 bis 100 Jahre alt. Zeitlebens wachsend können bis zu 3 m groß und 150 kg schwer werden. Berichte von 5 m großen Tieren (Ukraine), die 300 oder 375 kg (1731 in der Oder gefangen) auf die Waage gebracht haben sollen, sind nicht ausreichend belegt und könnten durchaus Anglerlatein sein. Am Max-Eyth-See wurden zur Überraschung der Angler wiederholt 2 m große Tiere gefangen, ein Totfund war 2,5 m groß. Da Welse alles fressen, was sie überwältigen können und ins Maul bekommen, sind sie an den entsprechenden Stellen in Gewässern eine Gefahr für alles in ihre Nähe Gelangende. Sogar dem Ufer zu nahekommende oder im Wasser schwimmende Kleinsäuger und Küken von Wasservögeln verschwinden in ihrem Rachen.



NOVEMBER: DER EUROPÄISCHE WELS



Aufgabenblatt

Die Aufgaben dürfen natürlich nicht fehlen:

Aufgabe 1

Der in Deutschland als nicht gefährdet eingestufte Europäische Wels stand u. a. zur Wahl zum Fisch des Jahres 2026. Überlege und recherchiere, aus welchen Gründen er nominiert wurde.

Aufgabe 2

Während junge Welse überwiegend Pflanzliches fressen, entwickeln sie sich im Alter immer mehr zu Räubern. Im Tierreich kommt eine mit zunehmendem Alter verbundene Nahrungsumstellung häufiger vor. Überlege, welche Gründe es dafür gibt.

Aufgabe 3

Alte Welse halten sich bevorzugt in stillen Gewässerabschnitten unterhalb von Schleusen und Stauwehren auf. Warum sind sie für andere Fische an diesen Stellen besonders gefährlich und werden daher als Schädlinge betrachtet?

Viel Freude am und Erfolg beim Knobeln und Recherchieren!



NOVEMBER: DER EUROPÄISCHE WELS



Aufgabenblatt

November: Der Europäische Wels im Stuttgarter Max-Eyth-See

Zu Aufgabe 1

Zwei Gründe sprachen für die Nominierung des Europäischen Welses zur Wahl zum Fisch des Jahres: Einerseits leidet er wie andere Fische unter dem durch Menschen verursachten Schwund seiner Laichgründe. Andererseits breitet er sich wegen der zunehmenden Erwärmung stark aus und wird dadurch zur Gefahr für andere Arten. In den letzten Jahren untersuchte man verstärkt seine Gewohnheiten und Lebensräume; viele dieser Arbeiten sind noch nicht abgeschlossen.

Zu Aufgabe 2

Die bei zahlreichen Tierarten mit zunehmendem Alter erfolgende Nahrungsumstellung sorgt für eine Minimierung der Konkurrenz zwischen den Eltern und ihren Nachkommen. Da die Jungen ein anderes Nahrungsspektrum und häufig auch einen anderen Lebensraum haben, machen ihnen ältere Tiere weder Nahrung noch Platz streitig.

Zu Aufgabe 3

Eine Tatsache vorweg: Als einheimische Fischart ist der Europäische Wels Teil aquatischer Ökosysteme. Da viele Fischarten auf ihren Wanderungen in den Flüssen seine bevorzugten Aufenthaltsorte passieren müssen, zu denen an Schleusen und Stauwehren angelegte Fischtreppen* zählen, landen sie häufiger im Magen hungriger Welse, deren Zahl stetig zunimmt. Das gefährdet Fortpflanzungserfolg und Fortbestand der betreffenden Arten.

* Sie ermöglichen die Umgehung der Hindernisse und damit auch die Wanderungen.



NOVEMBER: DER EUROPÄISCHE WELS



Lösungen und Links

Weiterführende Links:

Max-Eyth-See:

<https://www.cannstatter-zeitung.de/inhalt.die-geschichte-des-max-eyth-see-der-see-wie-wir-ihn-heute-kennen.00f22ccc-a921-4886-9b3b-a98c827a1c9d.html>

https://www.schule-bw.de/faecher-und-schularten/mathematisch-naturwissenschaftliche-faecher/biologie/unterrichtsmaterialien/7-10/oeko/see-1/max_eyth_see_stgt.html

Wels im Max-Eyth-See

https://www.zvw.de/stuttgart-region/der-riesenwels-vom-max-eyth-see_arid-79420

Europäischer Wels *Silurus glanis*

https://www.ichthyologie.de/ichthyologische_informationen/fisch-des-jahres/

https://www.fischlexikon.eu/fischlexikon/fische-suchen.php?fisch_id=0000000018