

Vývoj teploty vody v českých rybnících

S ohledem na probíhající klimatickou změnu je očekáváno také zvyšování teplot vody v českých rybnících. Právě teplota vody velmi výrazně ovlivňuje vodní ekosystémy a velmi úzce koreluje i s produkcí ryb. S rostoucí teplotou klesá množství ve vodě rozpuštěného kyslíku, přičemž schopnost přežít období s vysokou teplotou vody se liší podle konkrétního rybního druhu.

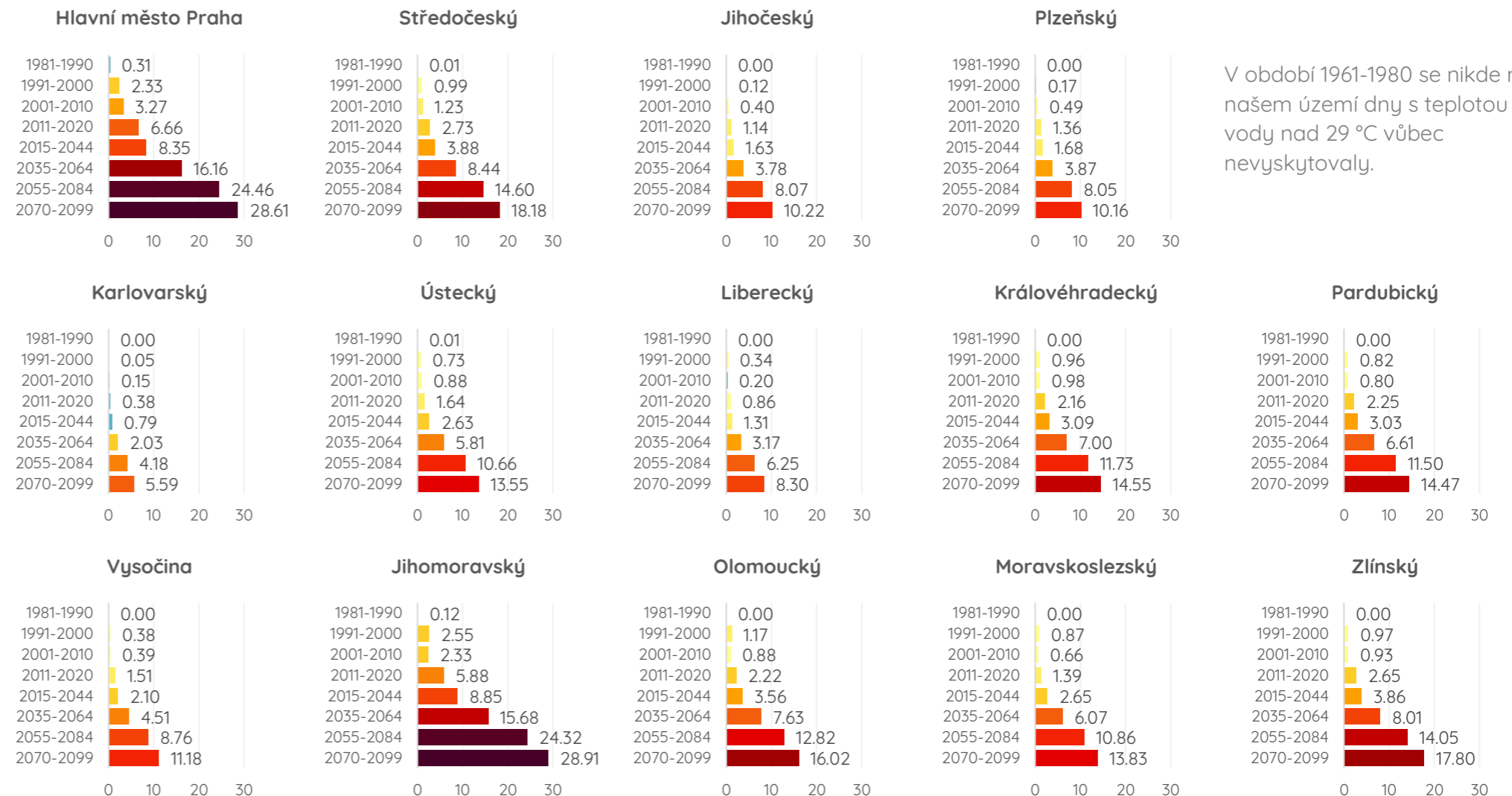
Pomocí matematického modelu, v rámci jehož vývoje byla použita i přímo naměřená data, byl vyhodnocen očekávaný vývoj povrchových teplot vody v českých rybnících.

Výstupy modelu naznačují rostoucí počet dní, kdy je teplota vody tak vysoká, že ohrožuje rybí populace v ní žijící. Očekává se strmý nárůst nebývalých hodnot povrchových teplot vody, což bude v příštích dekádách znamenat zásadní výzvu např. pro tradiční způsob chovu kapra obecného.

Jedním z opatření může být snižování míry eutrofizace a podílu organických látek, avšak je možné, že řešením bude pouze přesun chovu současných rybích druhů do hlubších a chladnějších vodních těles ve vyšších nadmořských výškách.

Míra ohrožení rybích druhů a hodnota teploty vody se bude lišit regionálně, mapy a graf vpravo ukazují právě tyto rozdíly a poukazují na nejvíce ohrožené oblasti, kterými jsou Jihomoravský kraj, oblast na sever a severovýchod od Prahy a část Moravskoslezského kraje. Naopak nejnižší bude počet dní s teplotou vody nad kritickou hodnotou v oblastech s vyšší nadmořskou výškou.

Průměrný počet dní v roce s teplotou vody nad prahovou hodnotu 29 °C v jednotlivých krajích



V období 1961-1980 se nikde na našem území dny s teplotou vody nad 29 °C vůbec nevyskytovaly.

