

Zróżnicowanie sieci rzecznej na Ziemi



Elementy rzeki



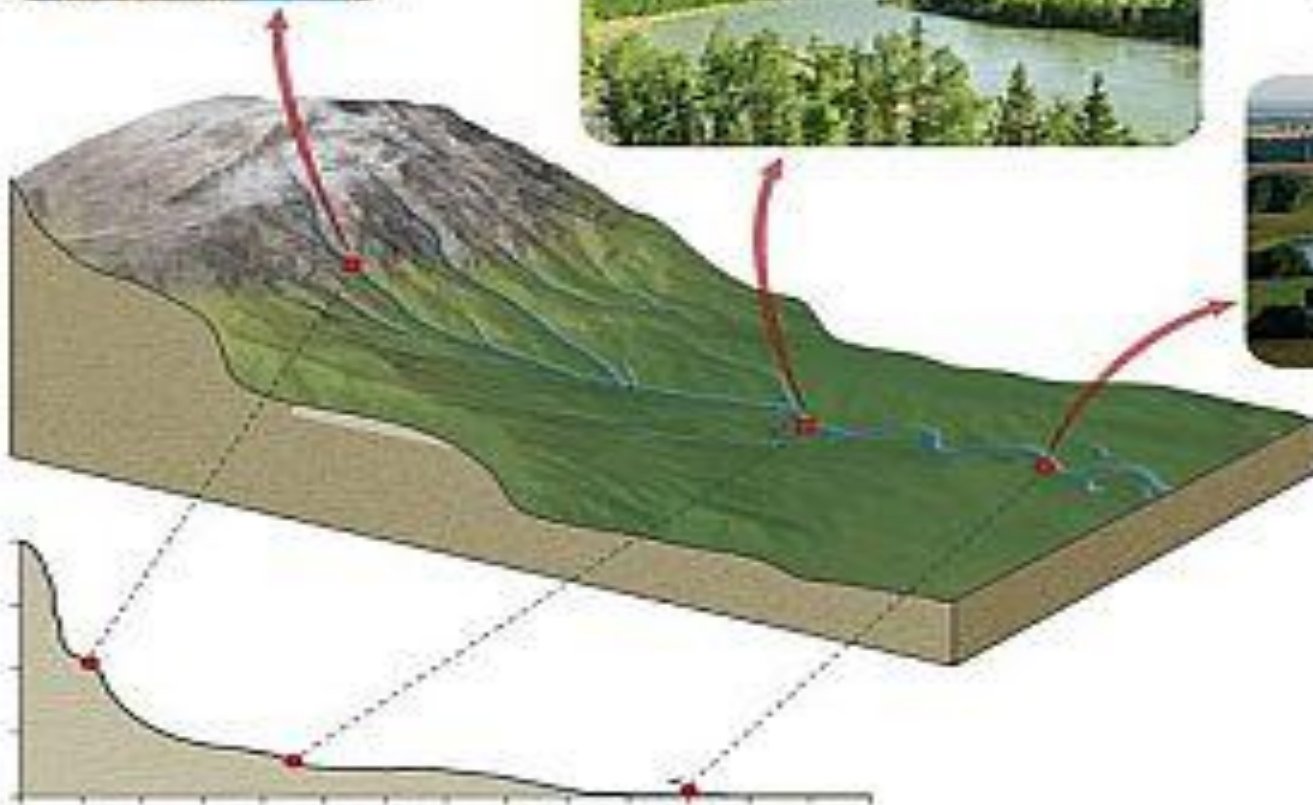
BIEG GÓRNY



BIEG ŚRODKOWY



BIEG DOLNY



Górny bieg rzeki – rzeka góraska

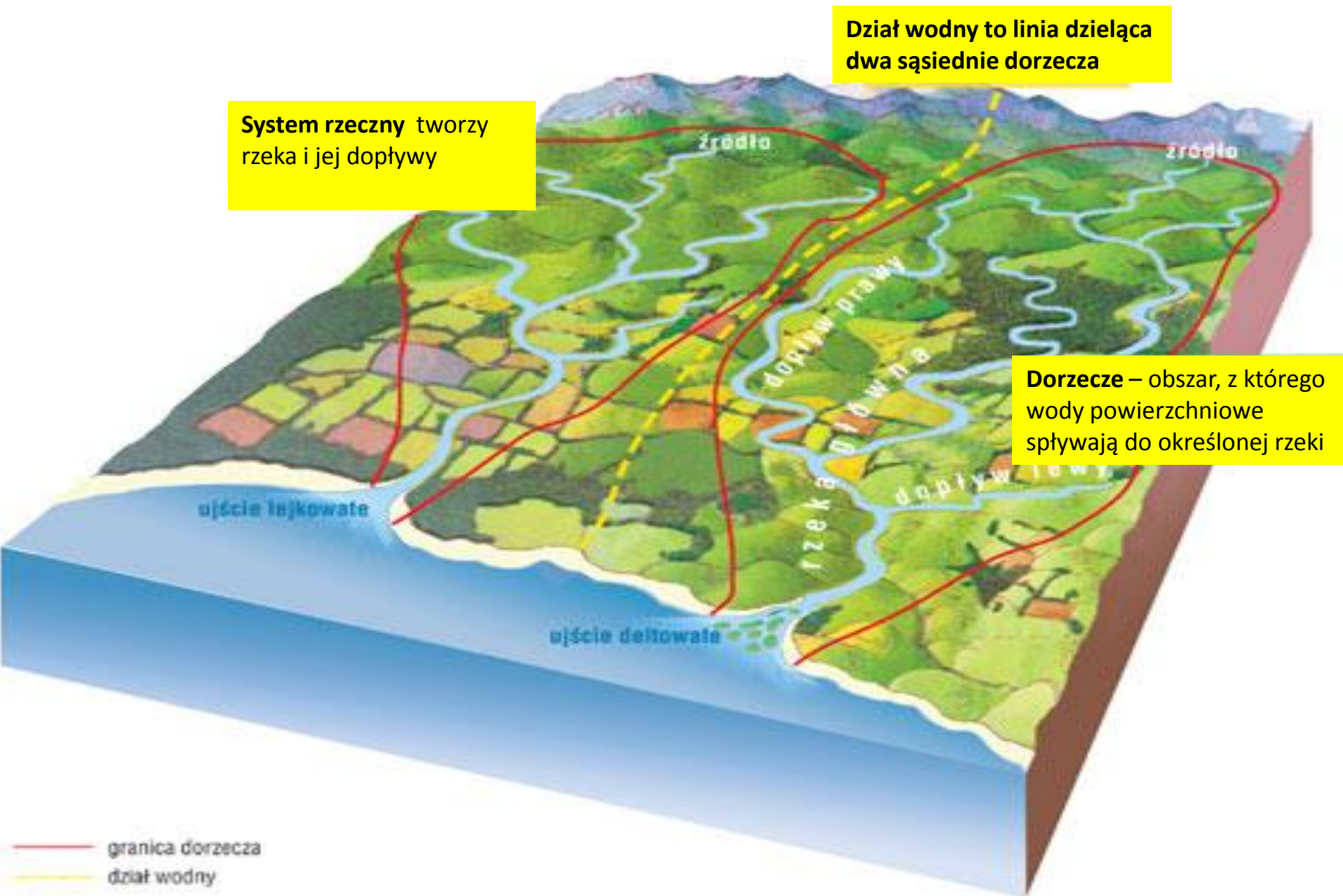


Rzeka w środkowym biegu



Rzeka w dolnym biegu





Dział wodny to linia dzieląca dwa sąsiednie dorzecza

System rzeczny tworzy rzeka i jej dopływy

Dorzecze – obszar, z którego wody powierzchniowe spływają do określonej rzeki

- granica dorzecza
- dział wodny

Rodzaje rzek

- rzeki stałe



Rodzaje rzek

Rzeka epizodyczna, rzeka chwilowa – rzeka płynąca nieregularnie, co pewien czas po ulewnych deszczach na pustyni



Rodzaje rzek

Rzeka okresowa, rzeka periodyczna, rzeka sezonowa – rzeka płynąca regularnie w okresie opadów, wysychająca zaś w porze suchej.



Ustroje rzeczne



Ustrój rzeki – jest to sposób zorganizowania rzeki, wynikający z jej zasilania i określający zmienność przepływów.

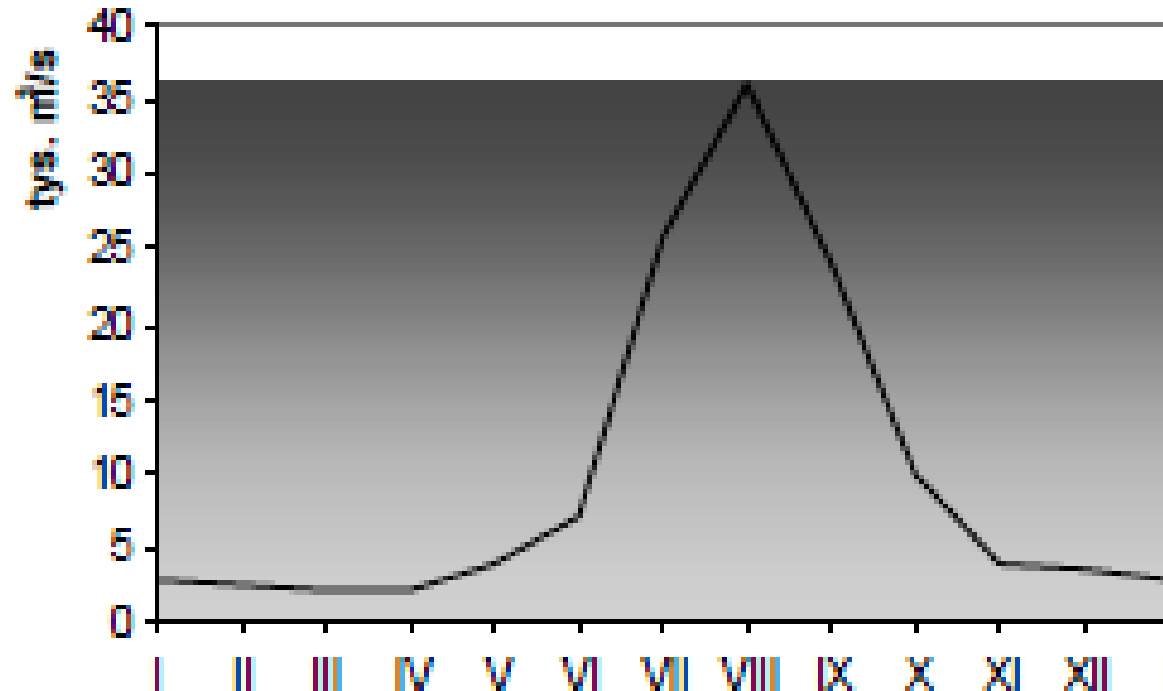
lodowcowe

śnieżne

deszczowe

śnieżno – deszczowe

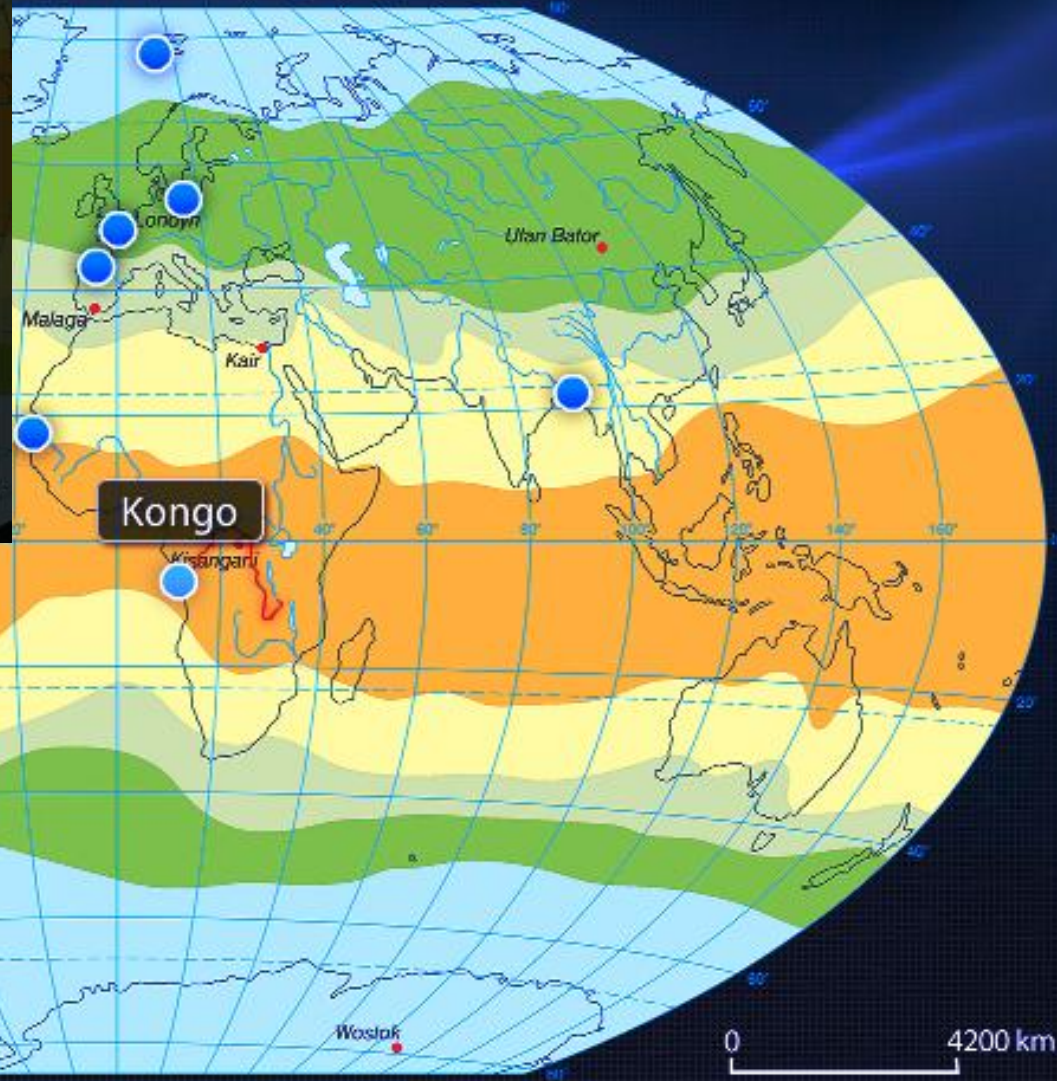
deszczowo - monsunowe



Kongo

Ustrój deszczowy równikowy

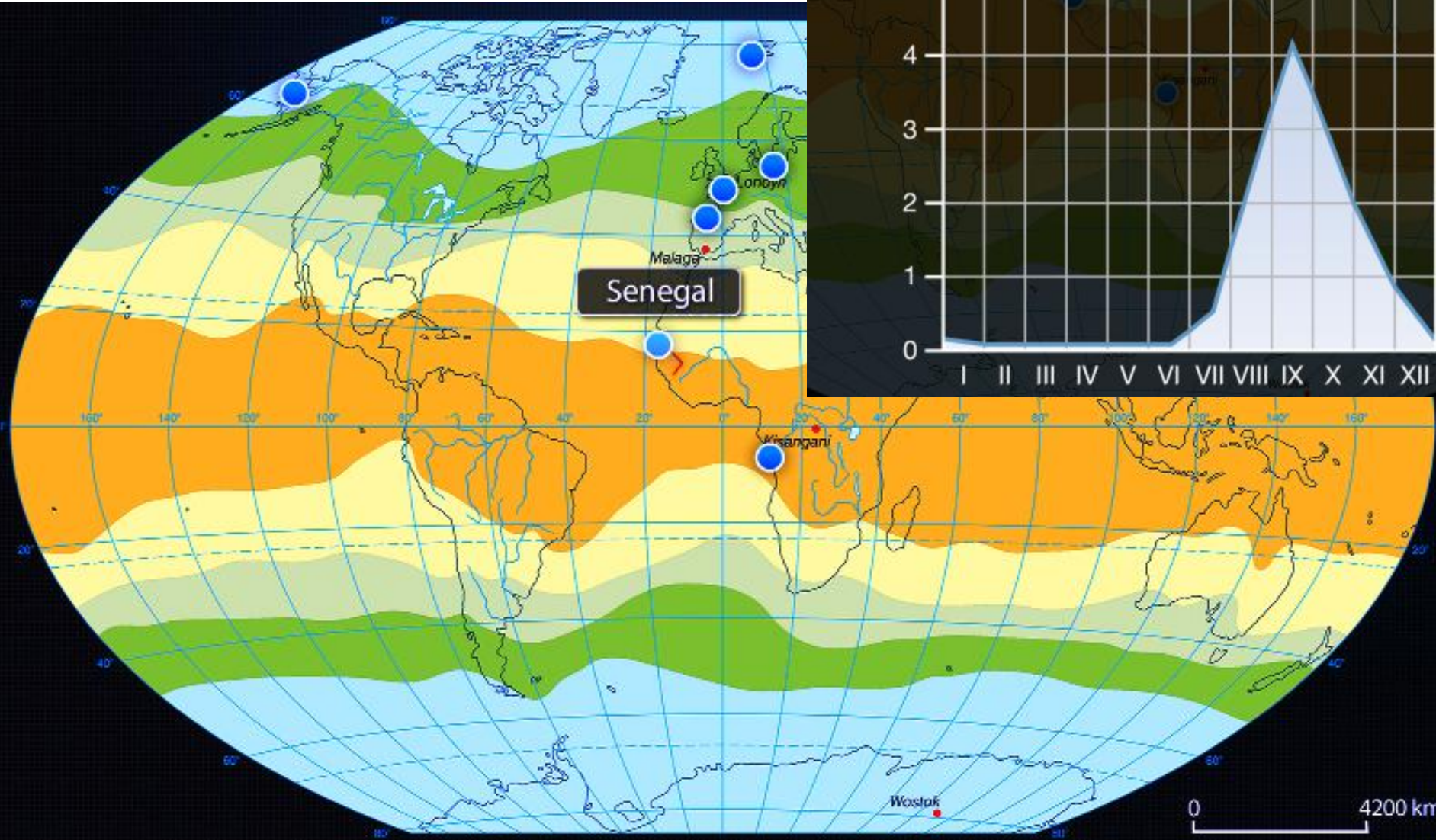
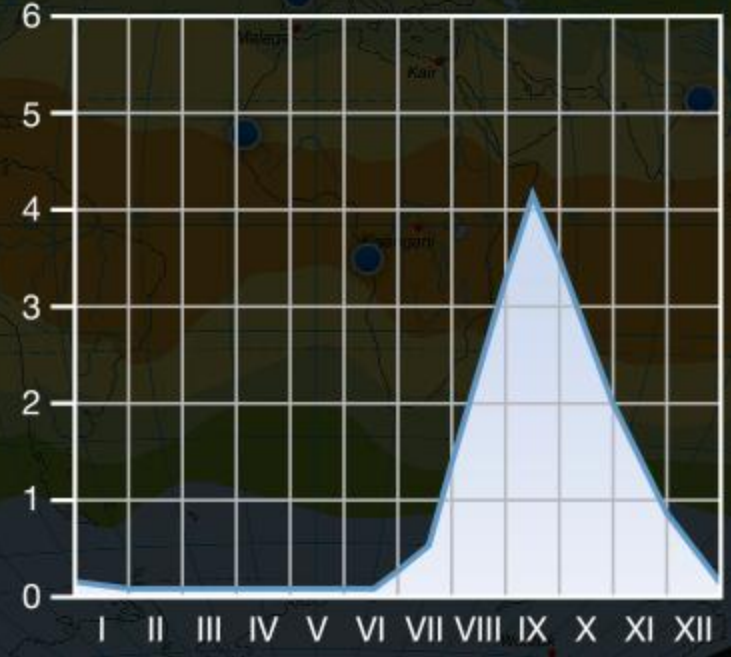
tys. m³/s



Senegal

Ustrój deszczowy podrównikowy

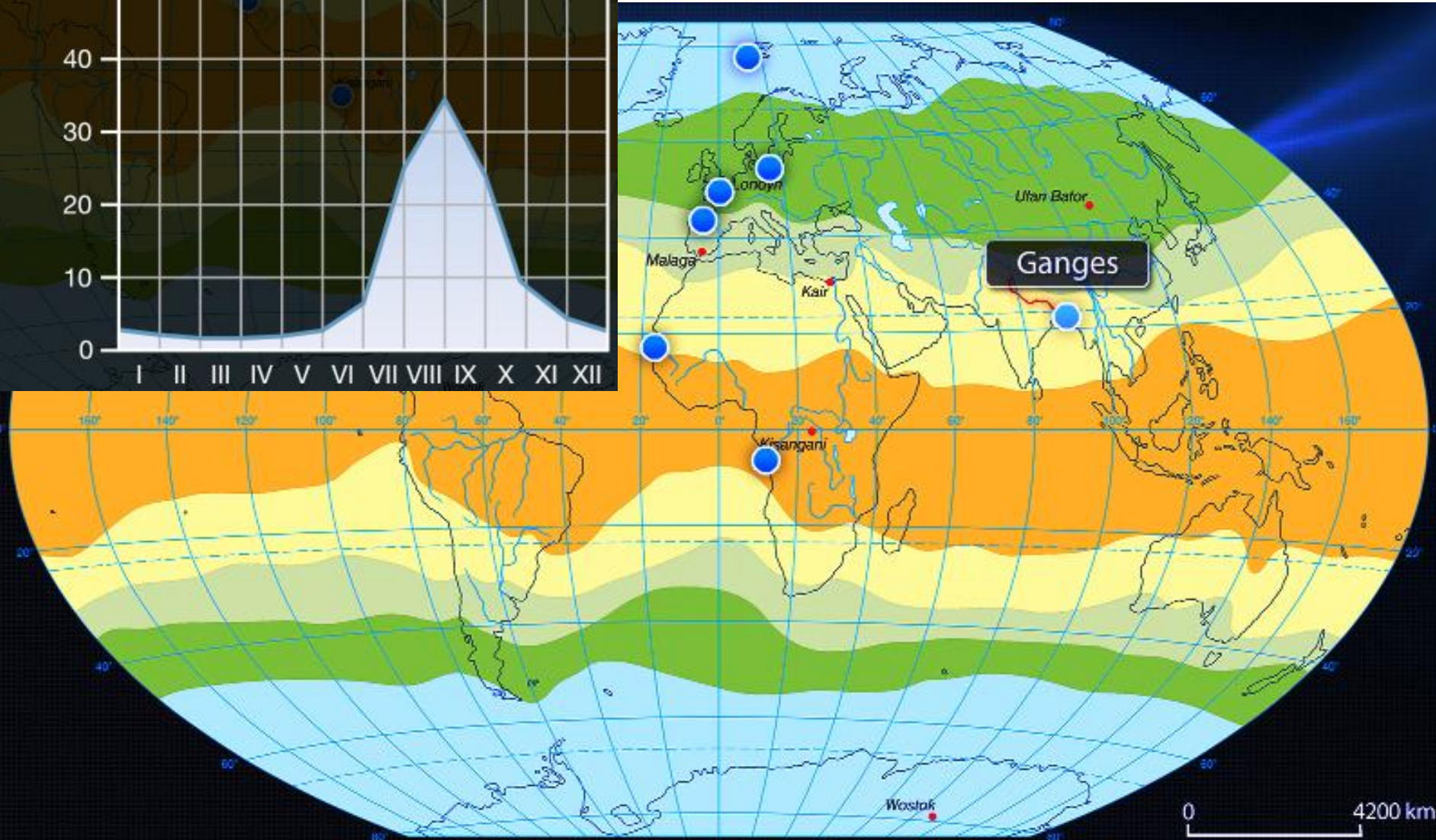
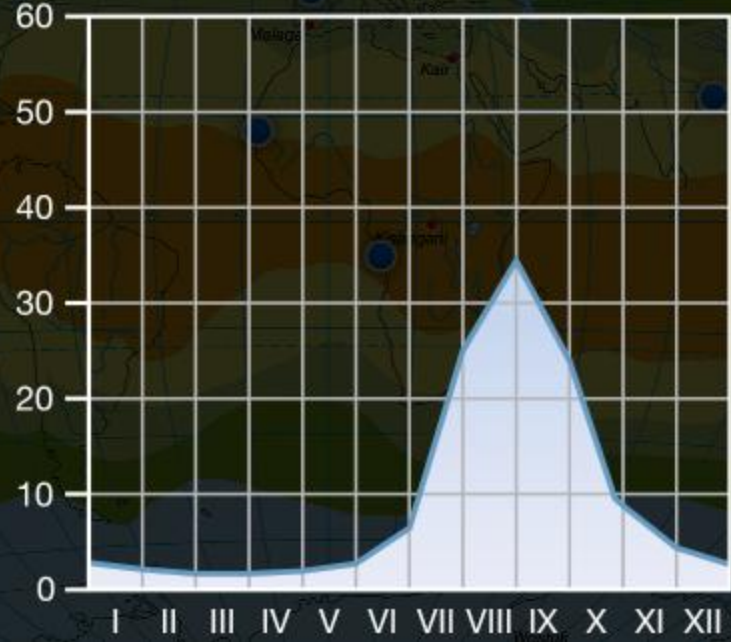
tys. m³/s



Ganges

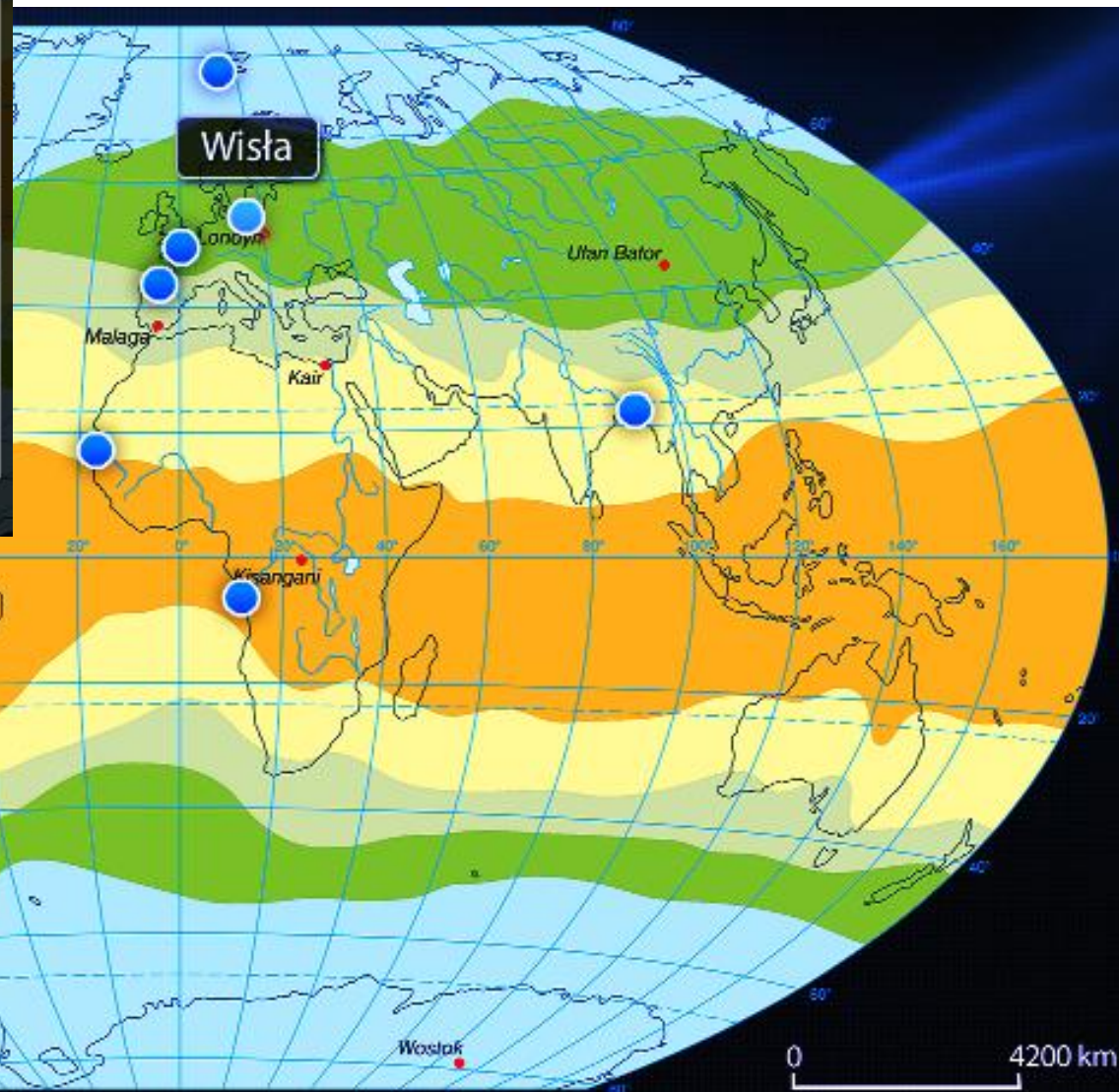
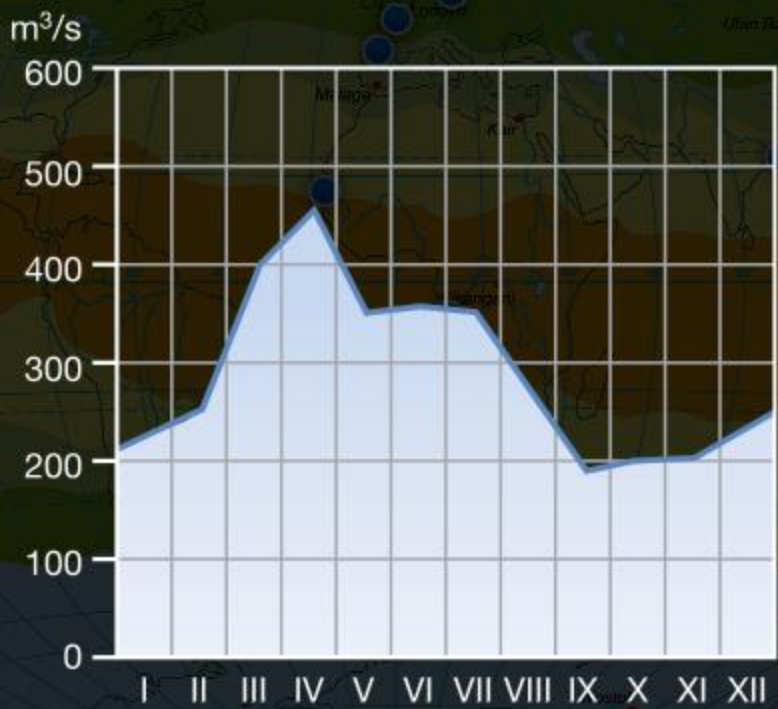
Ustrój deszczowy monsunowy

tys. m³/s

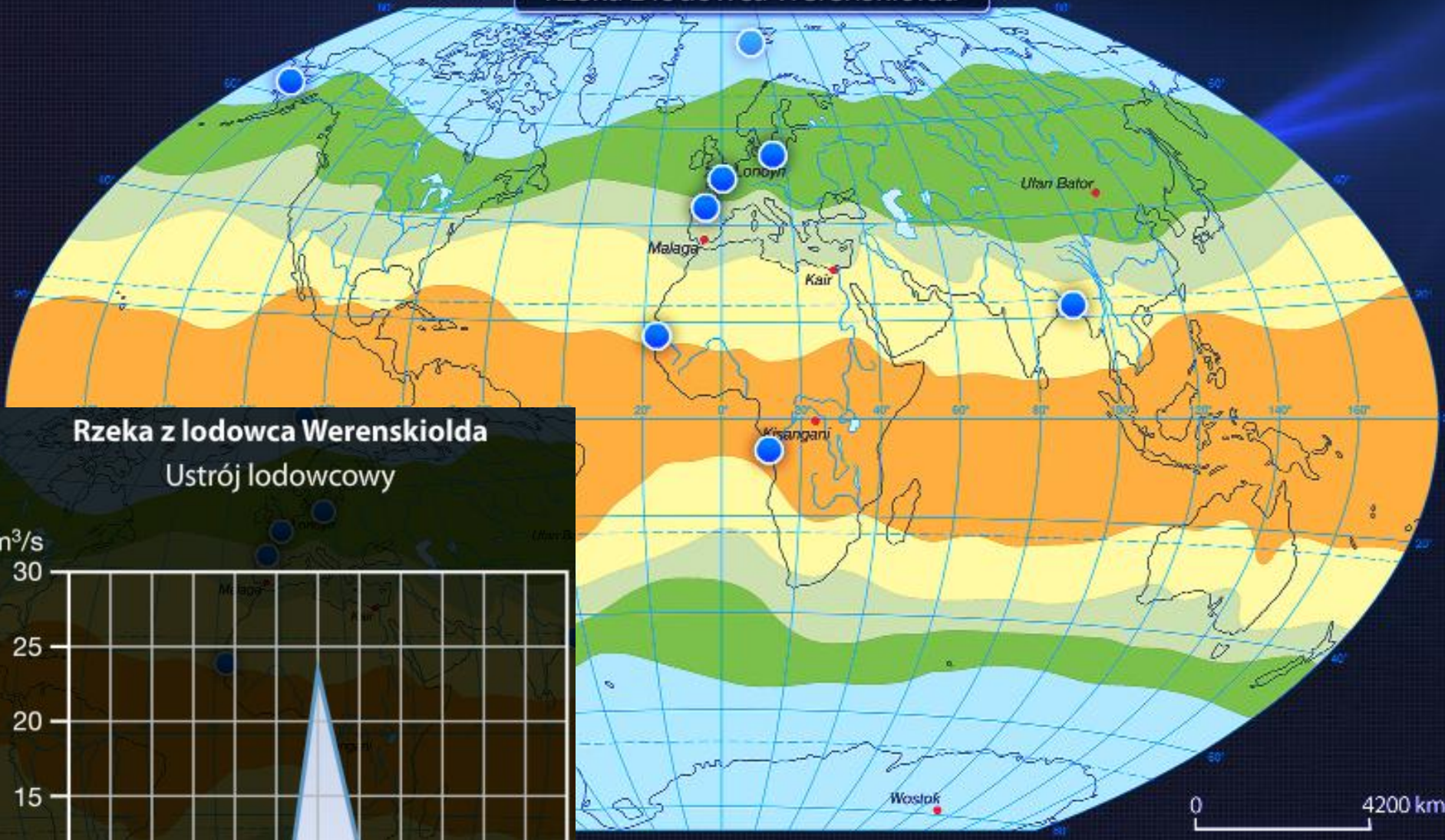


Wisła

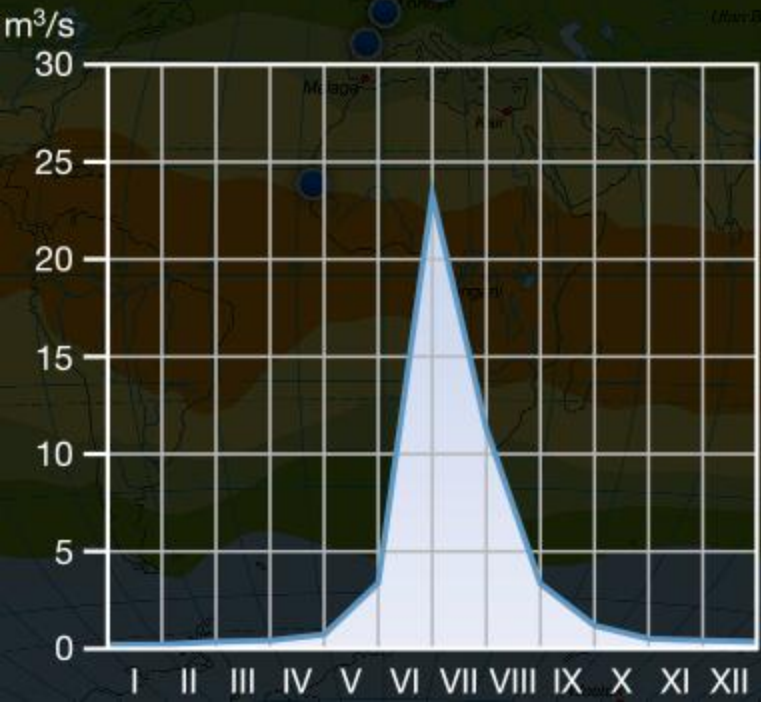
Ustrój złożony deszczowo-śnieżny



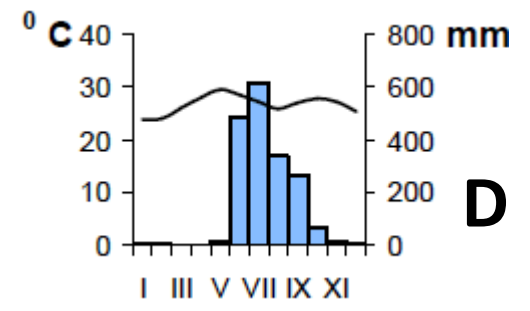
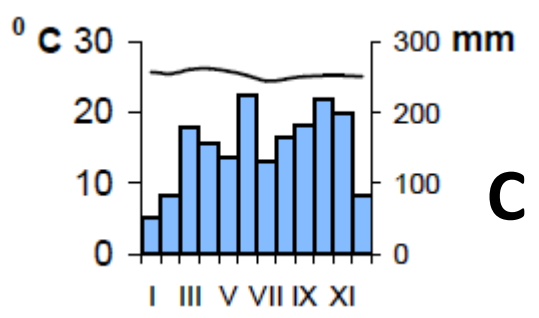
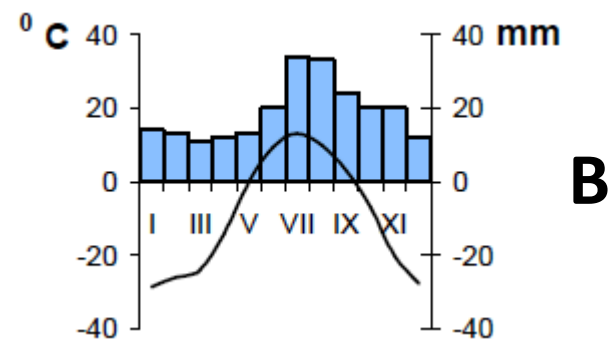
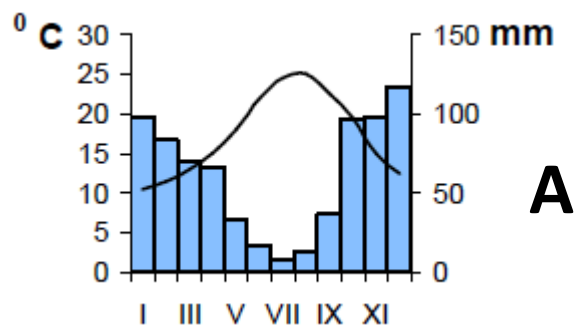
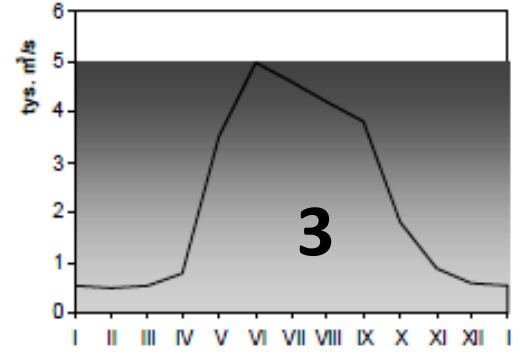
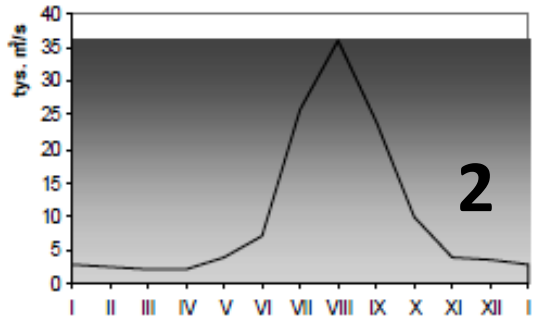
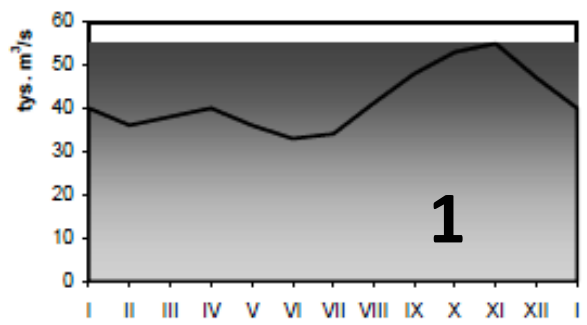
Rzeka z lodowca Werenskiolda



Rzeka z lodowca Werenskiolda Ustrój lodowcowy



Przyporządkuj ustrojom rzeczny (1, 2, 3) odpowiadające im wykresy rozkładu temperatury powietrza i opadów w roku (klimatogramy A, B, C, D).





Powódź nawałna



Powódź w Bogatyni



Zalew Witka



Powódź w Zgorzelcu

Powódź opadowa (deszczowa)



Powódź tysiąclecia 1997
56 ofiar w Polsce





Powódź zatorowa – Płock 1982 r.



W zimie lokalne powodzie zdarzają się w strefie wybrzeża Morza Bałtyckiego. Powodują je silne wiatry północne spiętrzające wodę morską u ujścia rzek i uniemożliwiające jej swobodny odpływ. Zjawisko to nazywamy **cofką**.