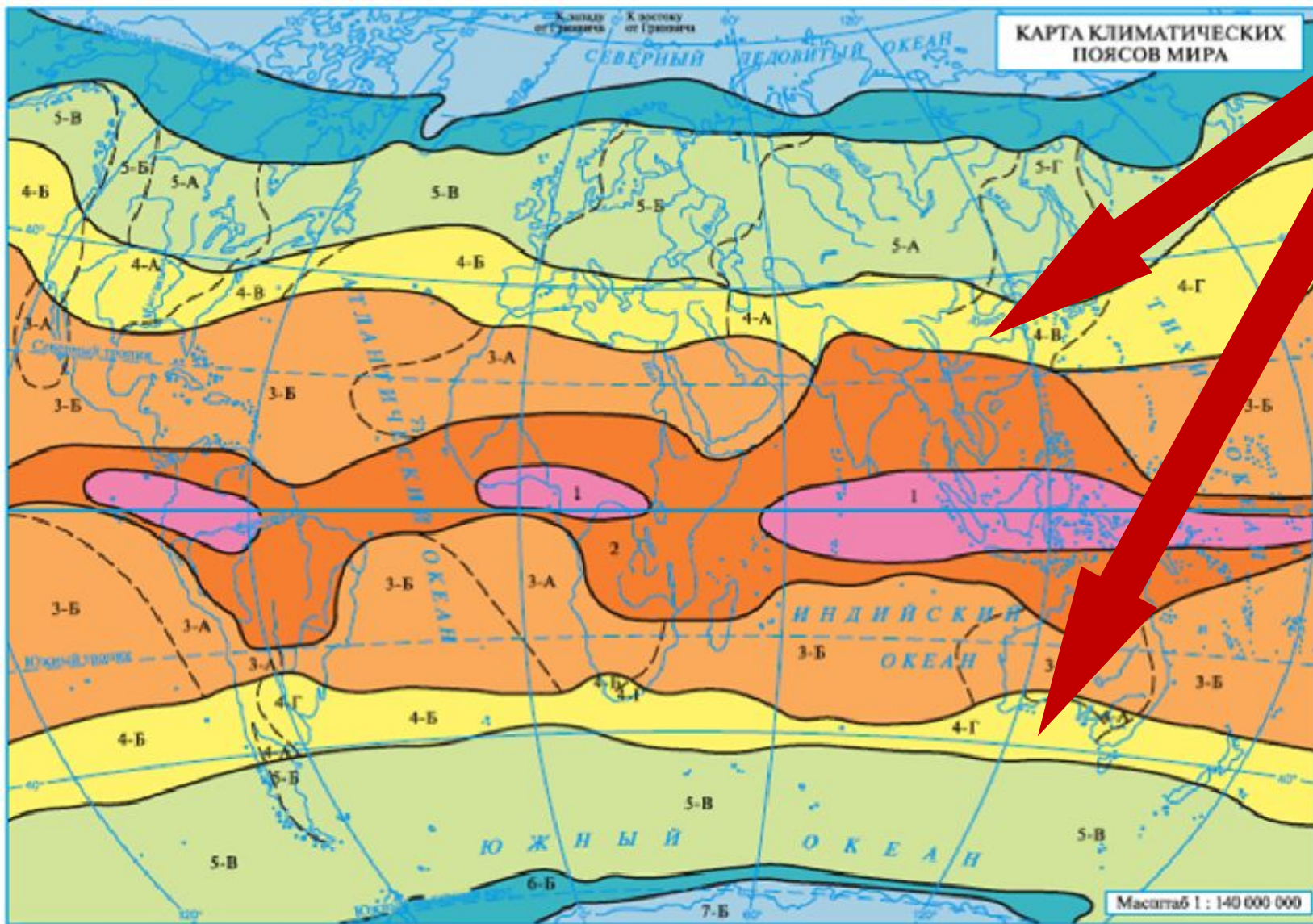


КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА



СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады

Области субтропического климата:
 4-А – континентального
 4-Б – средиземноморского
 4-В – муссонного
 4-Г – с равномерным увлажнением

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА

5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды

Области умеренного климата:
 5-А – континентального
 5-Б – умеренно-континентального
 5-В – морского
 5-Г – муссонного

СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большие сезонные колебания температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы. На океанах – плавучие льды

Области субарктического и субантарктического климата:
 6-А – субарктический
 6-Б – субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало

Области арктического и антарктического климата:
 7-А – арктический
 7-Б – антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой

— Границы климатических поясов
 - - - Границы климатических областей

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

1 Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА

2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

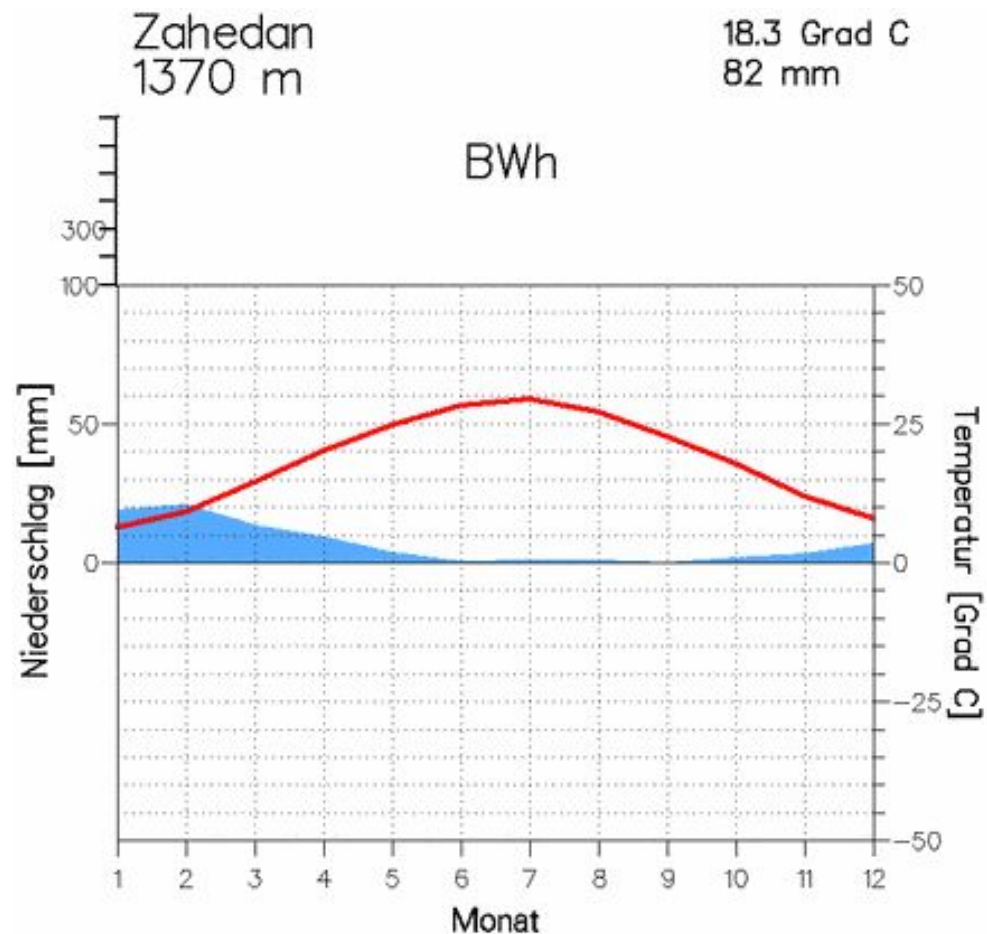
3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата:
 3-А – пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
 3-Б – влажного

Масштаб 1 : 140 000 000

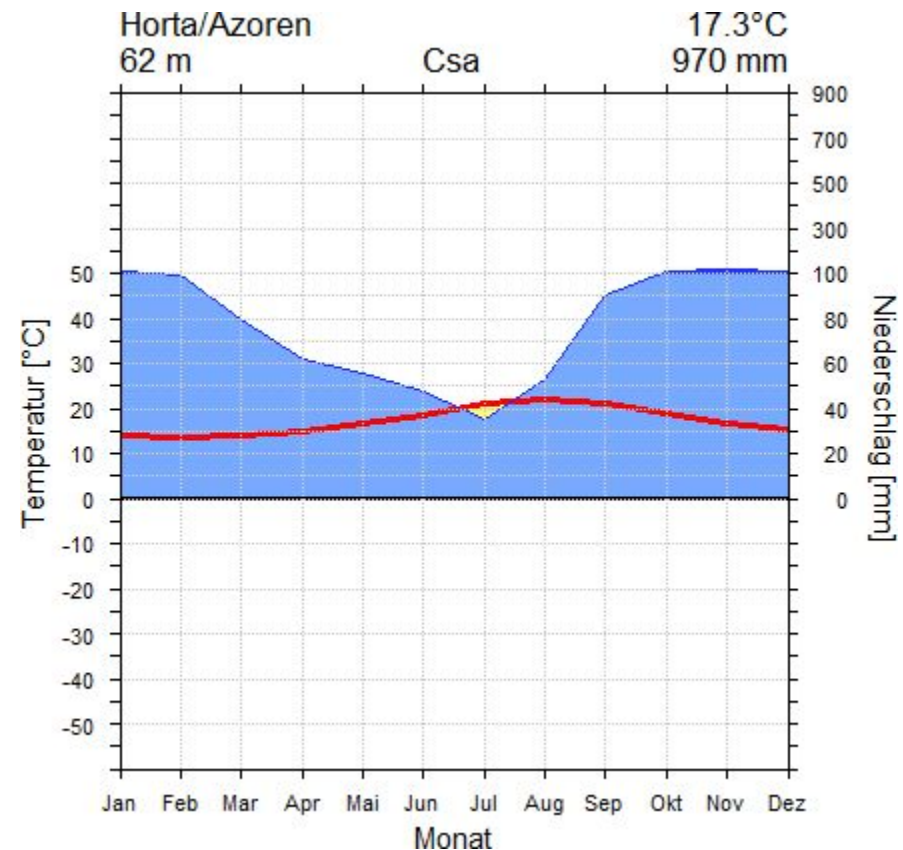
Континентальный субтропический климат:

- Особенности климатической области:
 - Высокое поступление солнечной радиации к поверхности;
 - Высокая годовая амплитуда температур, составляющая около 20°C;
 - Невысокие объемы осадков, распределение объясняется локальными особенностями циркуляции;
 - Характерны циклонические особенности циркуляции; при увеличении континентальности растёт влияние антициклонального типа циркуляции.

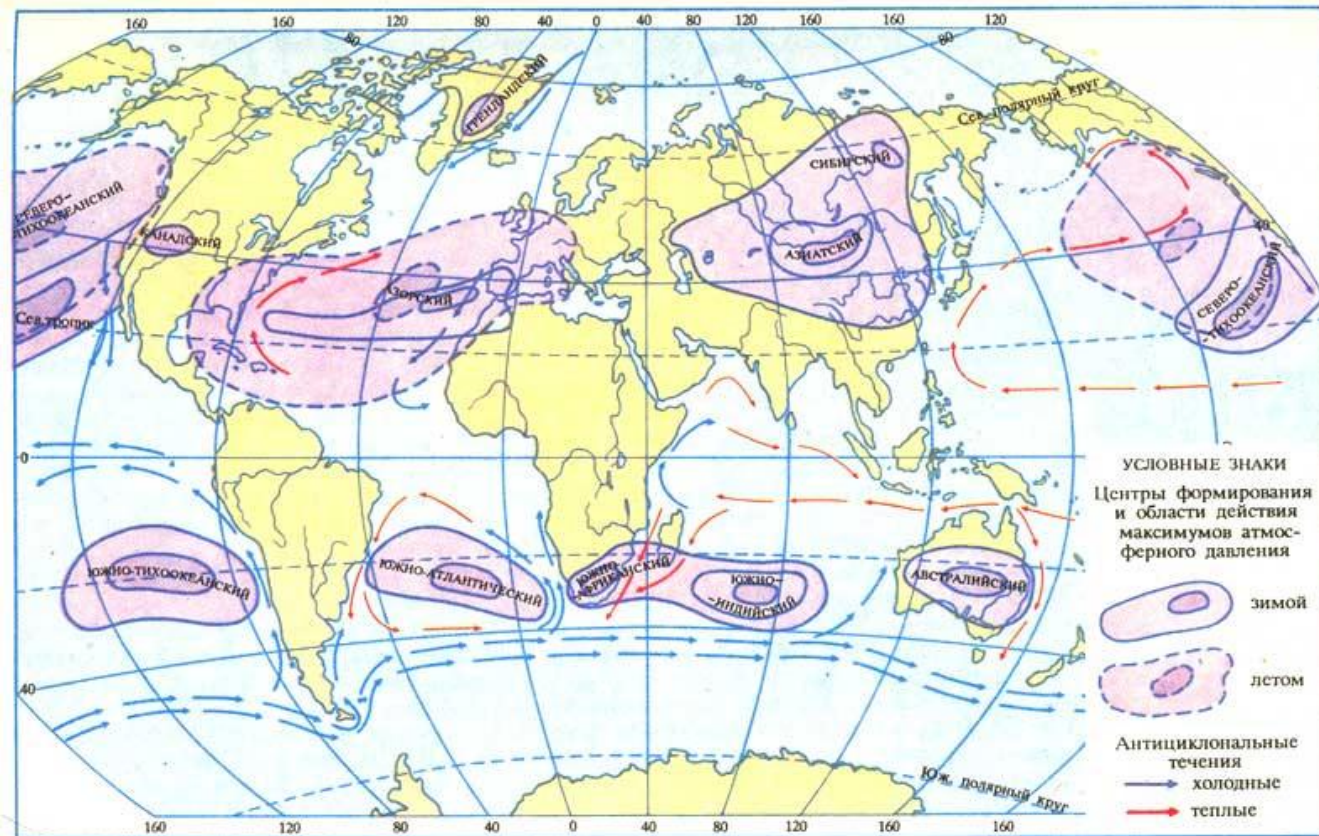


Океанический субтропический климат:

- Особенности климатической области:
 - Сглаженная годовая амплитуда температур;
 - Летом – активное формирование морского тропического воздуха, осадки подавлены устойчивой стратификацией;
 - Центры действия субтропических максимумов в летние месяцы;
 - В зимние месяцы – сильная циклоническая деятельность;

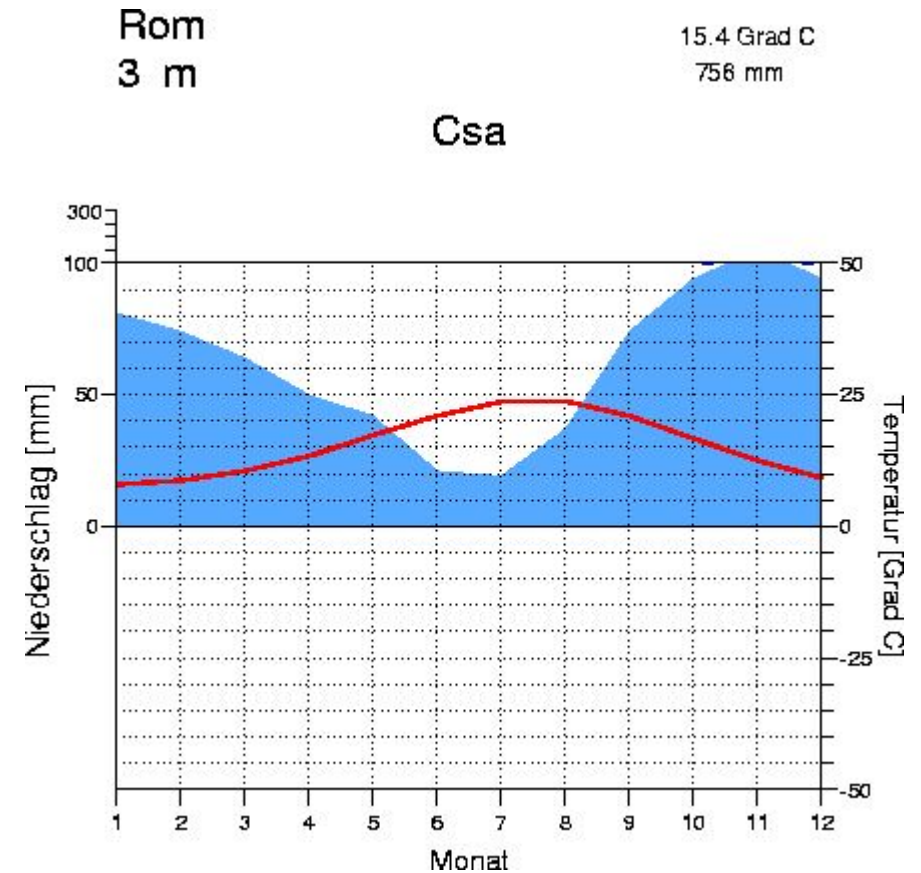


Океанический субтропический климат:

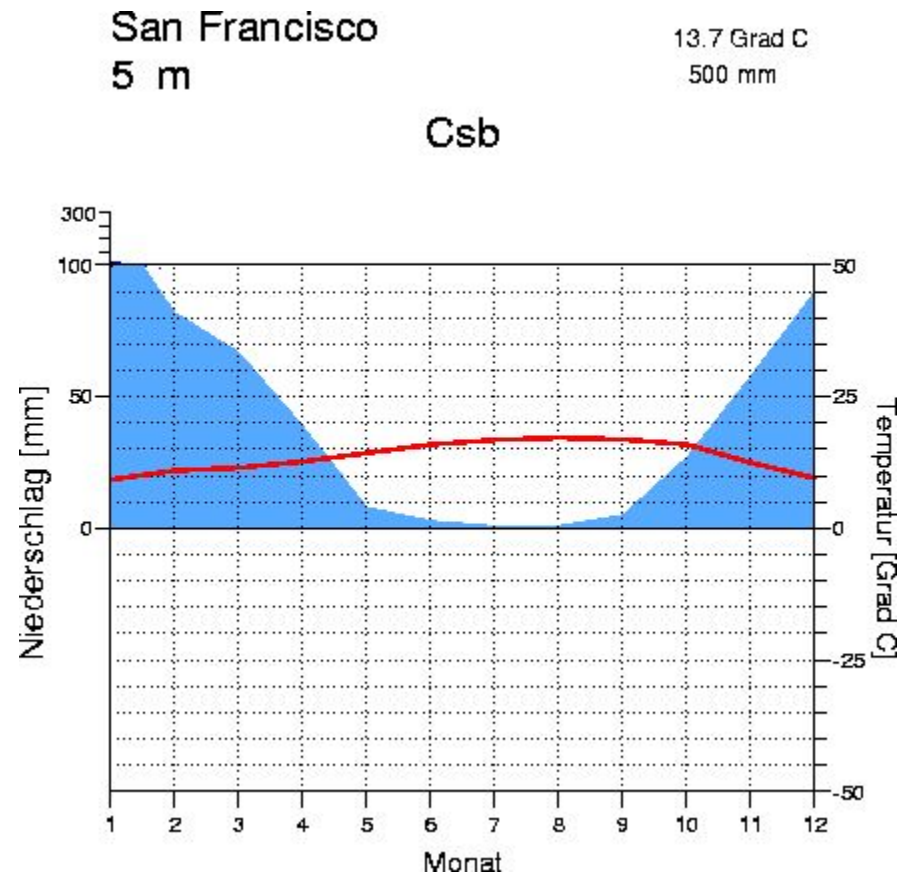


Средиземноморский субтропический климат:

- Особенности климатической области:
 - Летние условия циркуляции – отроги субтропических антициклонов;
 - Высокая стабильность антициклонов приводит к низким осадкам летом;
 - Выраженная амплитуда температур, составляющая около 15°C;
 - В зимние месяцы – активность циклонов, связанная с близостью полярного фронта, регенерация приходящих циклонов.

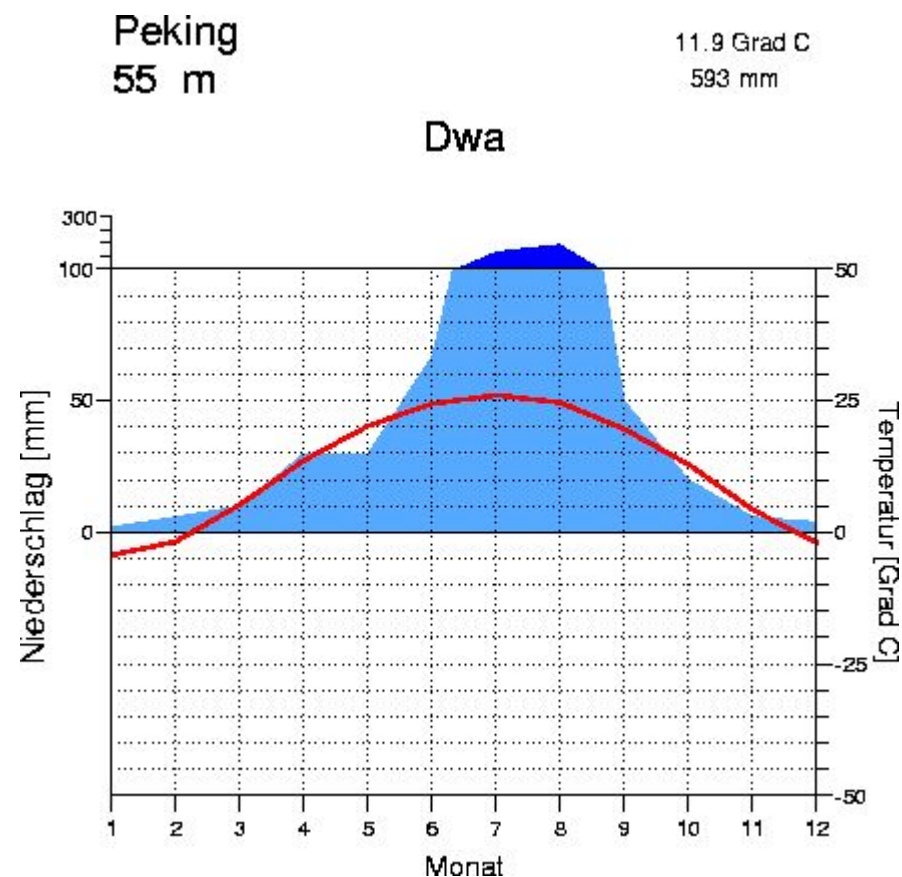


Средиземноморский субтропический климат:



Муссонный субтропический климат:

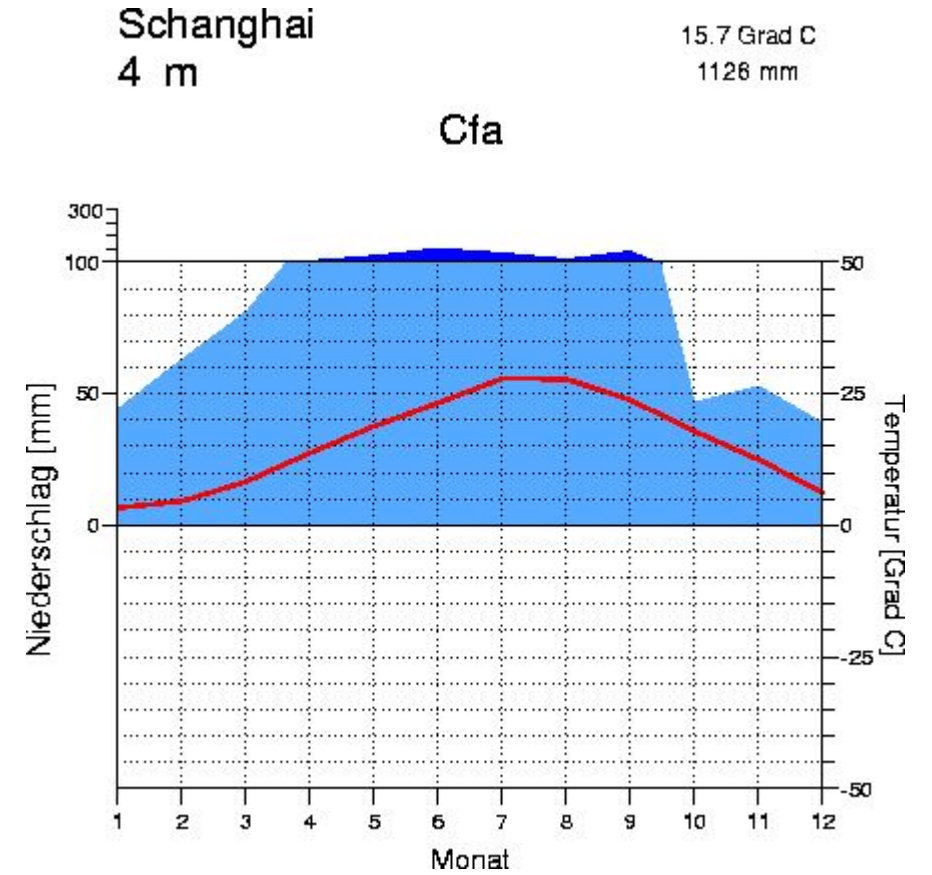
- Особенности климатической области:
 - В зимние месяцы – самые низкие для пояса температуры из-за меридиональных потоков воздуха, связанных с зимним муссоном;
 - В летние месяцы – обильные осадки, выпадающие из тропической морской воздушной массы;
 - Возможен выход тропических штормов и их регенерация;
 - Основная масса осадков – циклонического происхождения.



Муссонный субтропический климат:

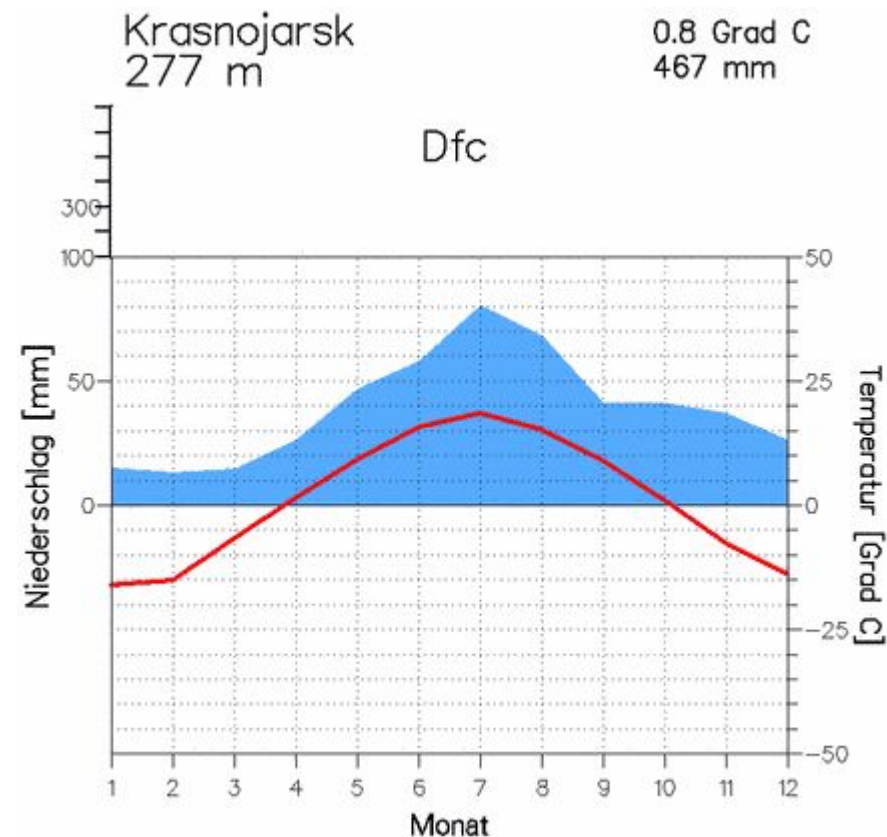


▲ FIGURE 14-2 Annual rainfall and dominant atmospheric streamlines over Monsoon Asia during the summer. Asia's summer monsoon rains are fed by southerly wind flows.

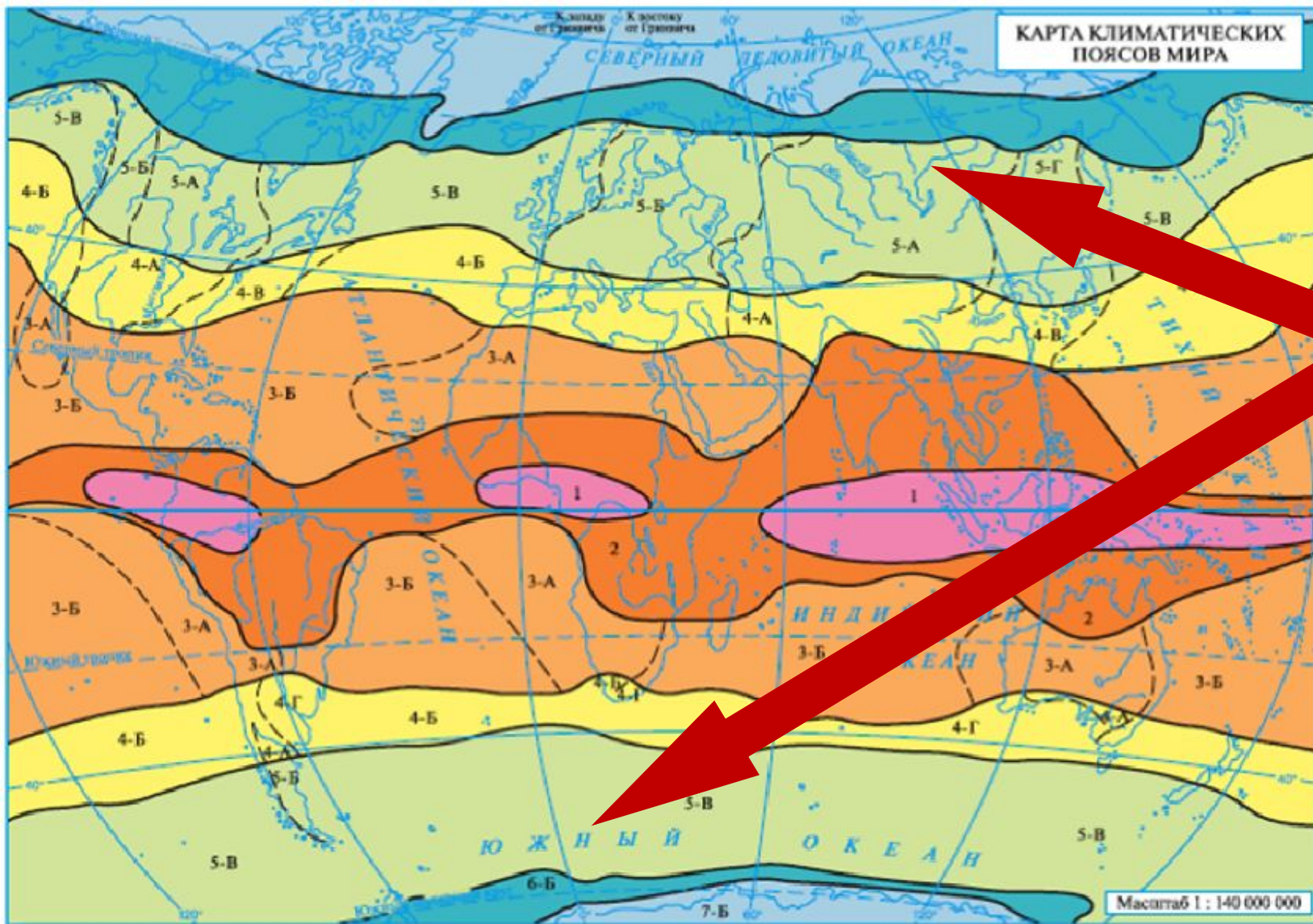


Умеренный континентальный климат:

- Особенности климатической области:
 - Высокая годовая амплитуда температур: летний максимум усиливается прогревом территории, а зимний минимум – арктическими вторжениями;
 - Происходит развитие атмосферных вихрей из-за повышенной по сравнению с океанами температуры;
 - Территориальный контраст по объему осадков по причине господства циклонов/антициклонов;
 - Засушливость возрастает на юг в Евразии и на юго-запад в Северной Америке;
 - Ледение по степени



КАРТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЯСОВ МИРА



СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА
4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады

Области субтропического климата:
 4-А – континентального
 4-Б – средиземноморского
 4-В – муссонного
 4-Г – с равномерным увлажнением

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА
5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах Южного полушария встречаются плавучие льды

Области умеренного климата:
 5-А – континентального
 5-Б – умеренно-континентального
 5-В – морского
 5-Г – муссонного

СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА
6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большие сезонные колебания температуры. На материках – сплошное распространение многолетней мерзлоты почвы. На океанах – плавучие льды

Области субарктического и субантарктического климата:
 6-А – субарктический
 6-Б – субантарктический с прохладным сырым летом и холодной зимой

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА
7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало

Области арктического и антарктического климата:
 7-А – арктический
 7-Б – антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой

— Границы климатических поясов
 - - - Границы климатических областей

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА
1 Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы

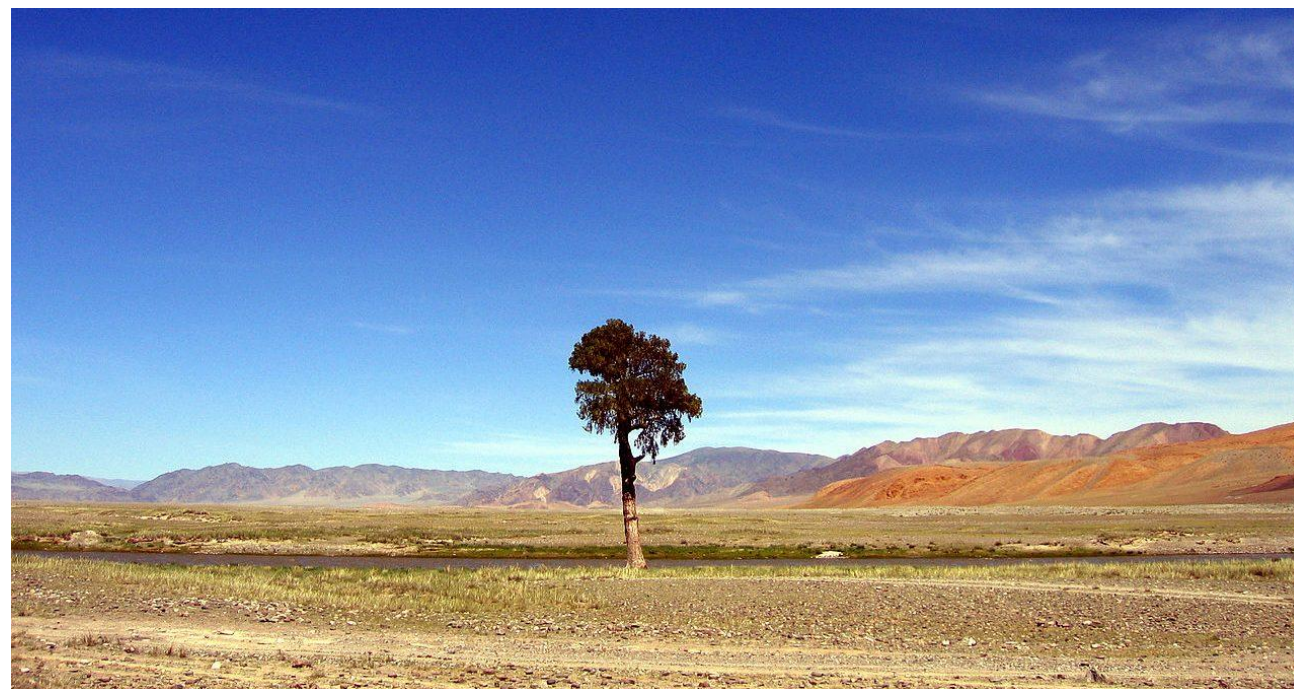
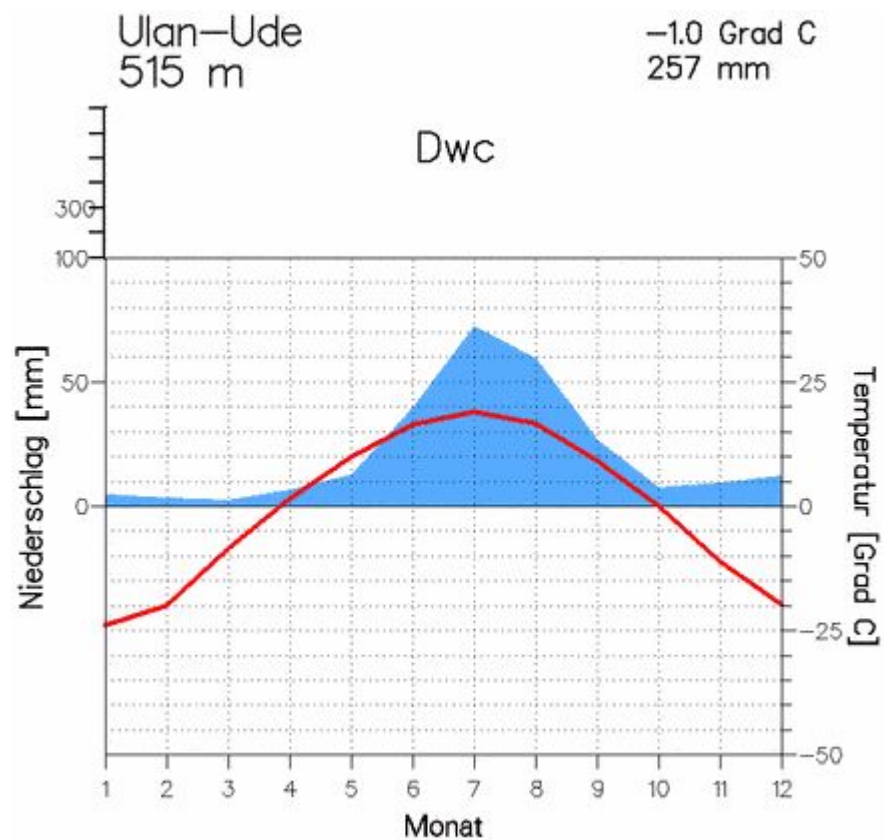
СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА
2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА
3 Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

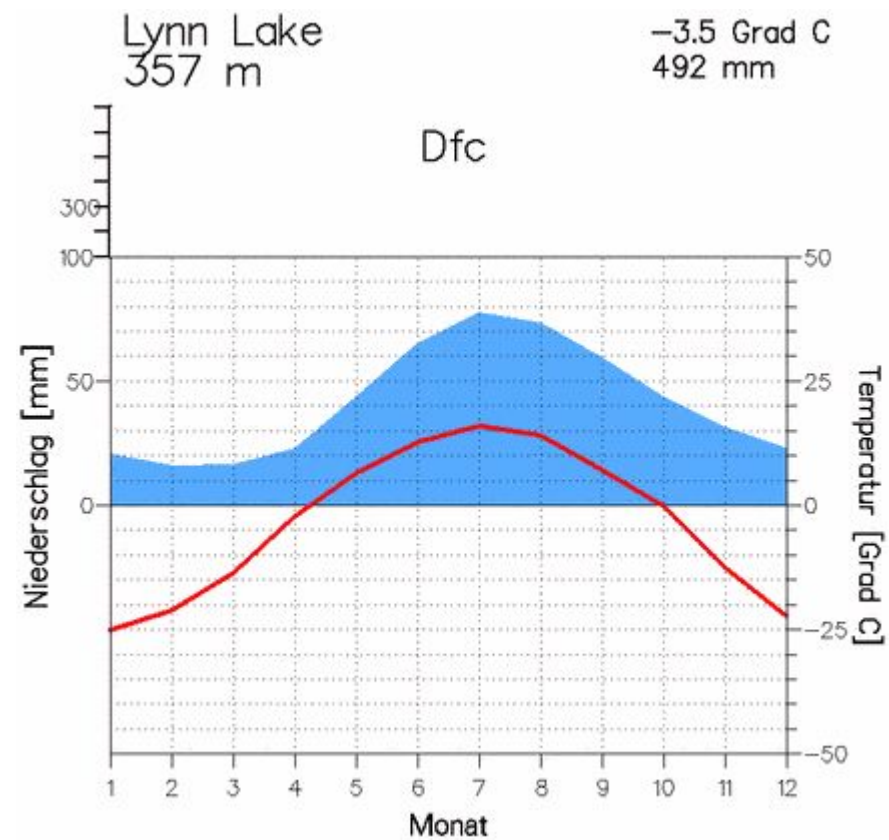
Области тропического климата:
 3-А – пустынного на континентах. На океанах осадки почти отсутствуют
 3-Б – влажного

Масштаб 1 : 140 000 000

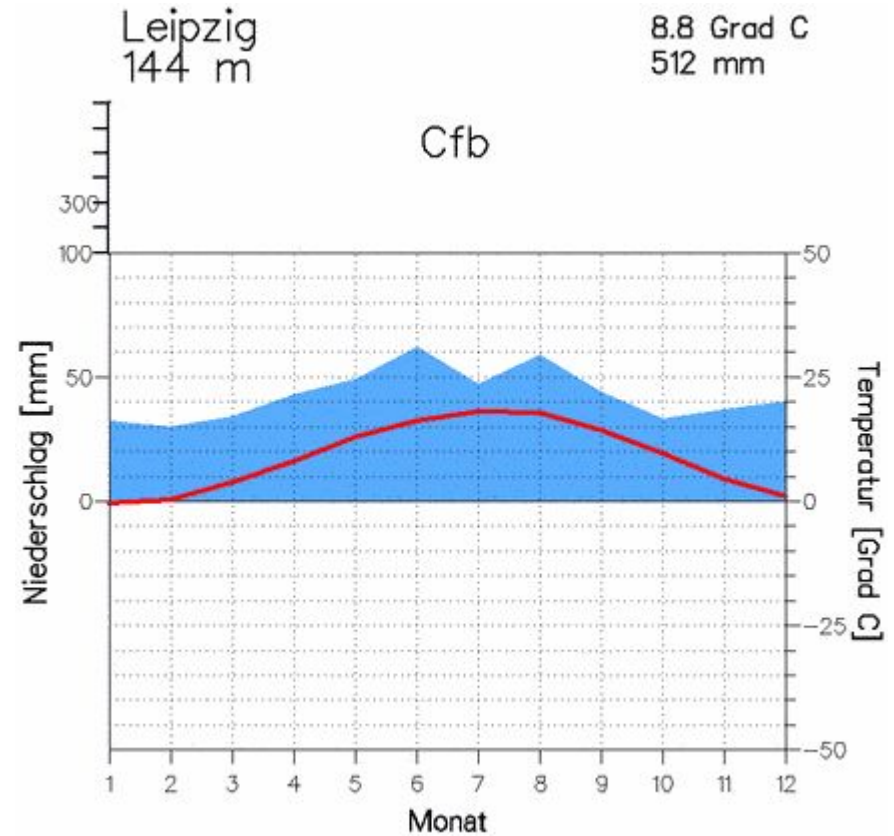
Умеренный континентальный климат:



Умеренный континентальный климат:

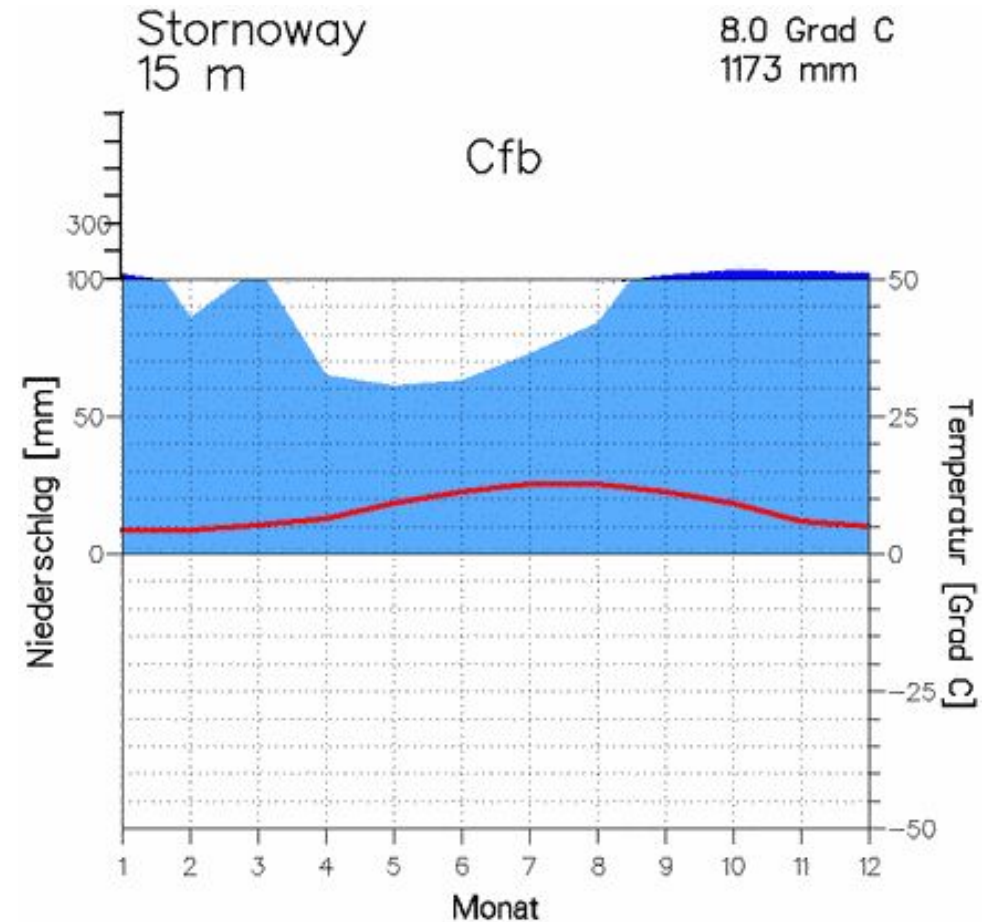


Умеренный континентальный климат:

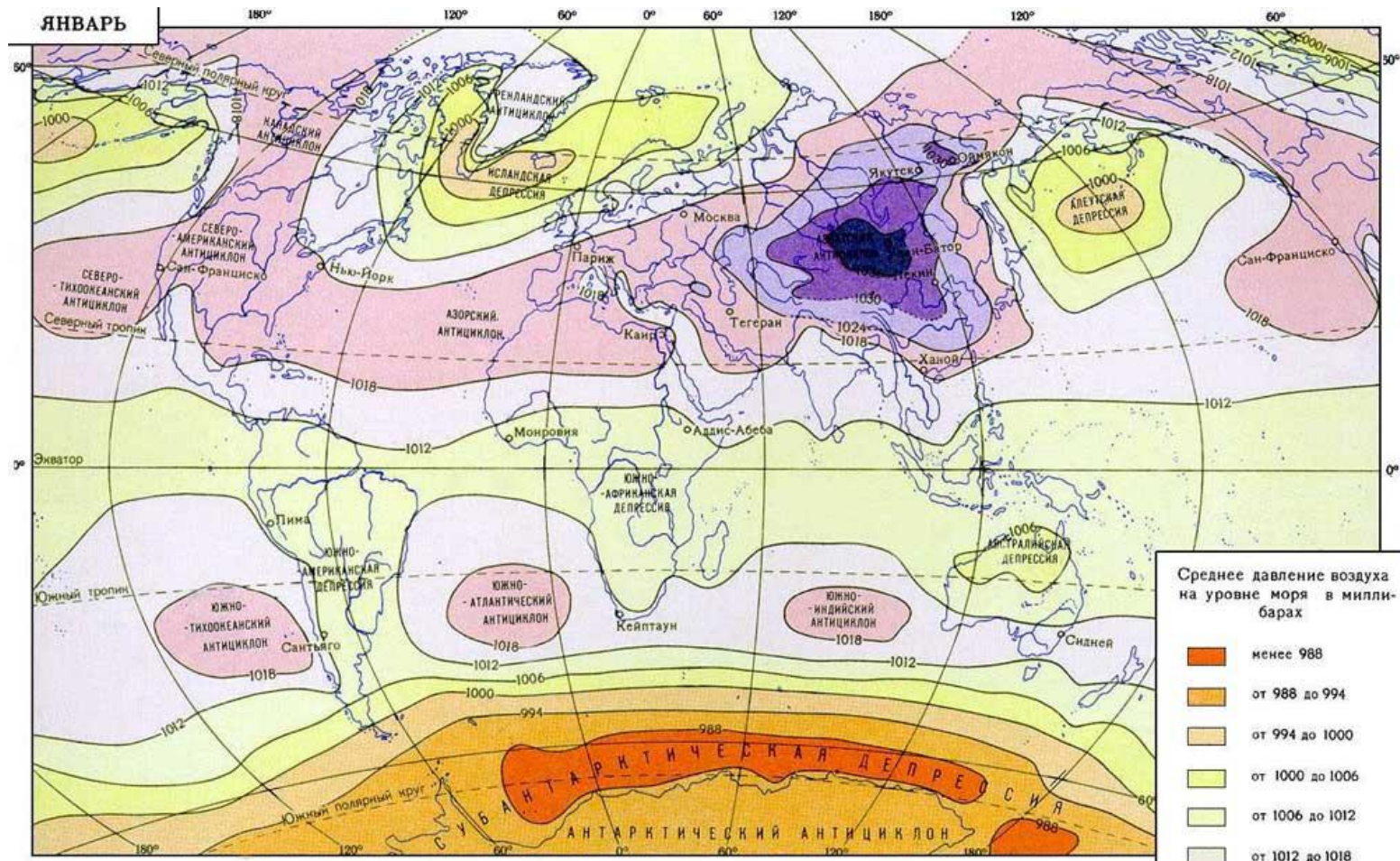


Океанический умеренный климат:

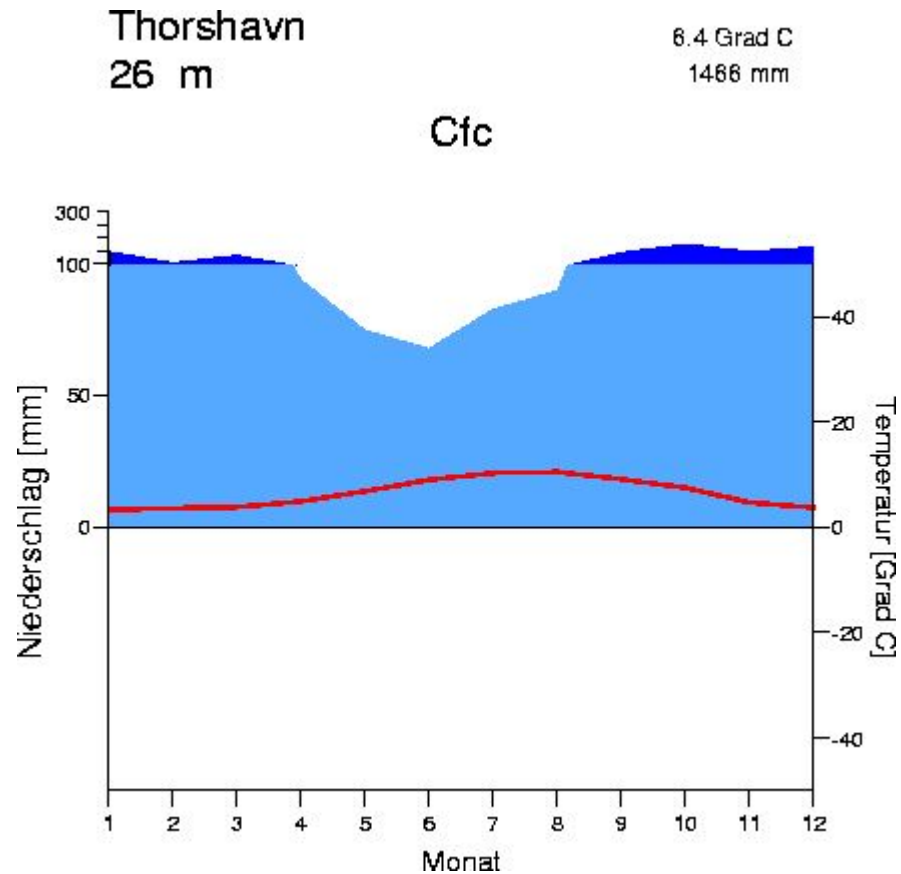
- Особенности климатической области:
 - В течении всего года господствует умеренная морская воздушная масса;
 - В ряде регионов весь год господство циклонического типа циркуляции (т.н. минимумы);
 - Низкая годовая амплитуда температур;
 - Частые шторма, особенно активные в южном полушарии;
 - Значительные объемы осадков весь год, наибольшие объемы – во время интенсификации барических минимумов.



Океанический умеренный климат:

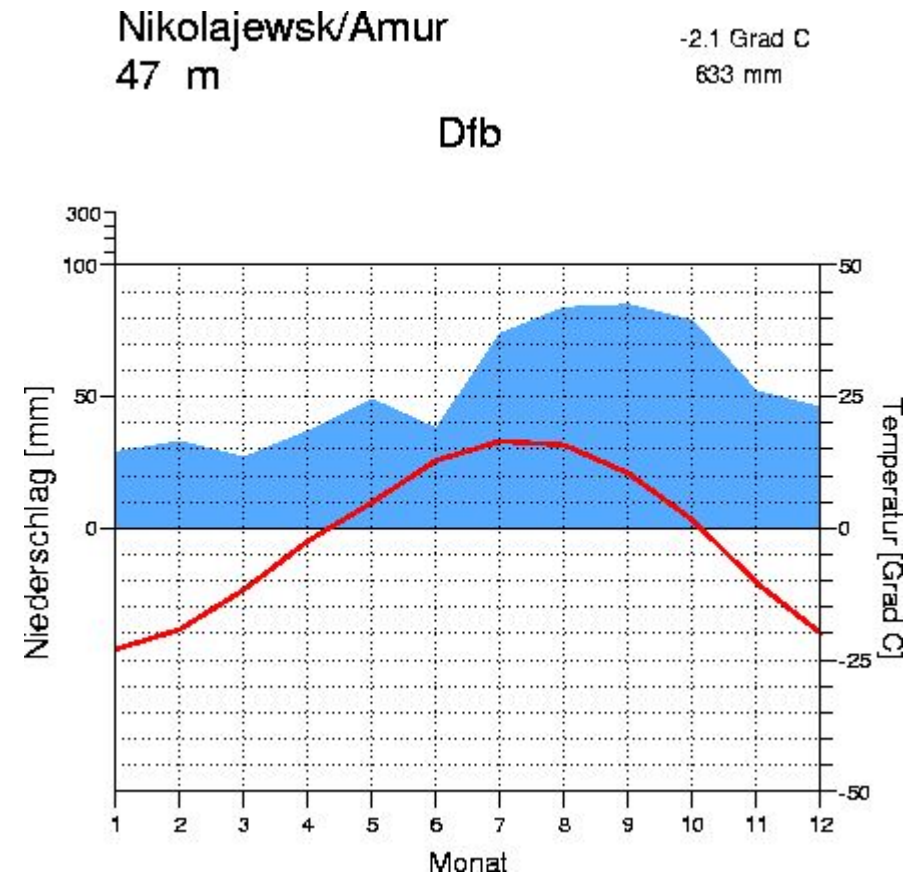


Океанический умеренный климат:



Умеренный климат восточных побережий (муссонный):

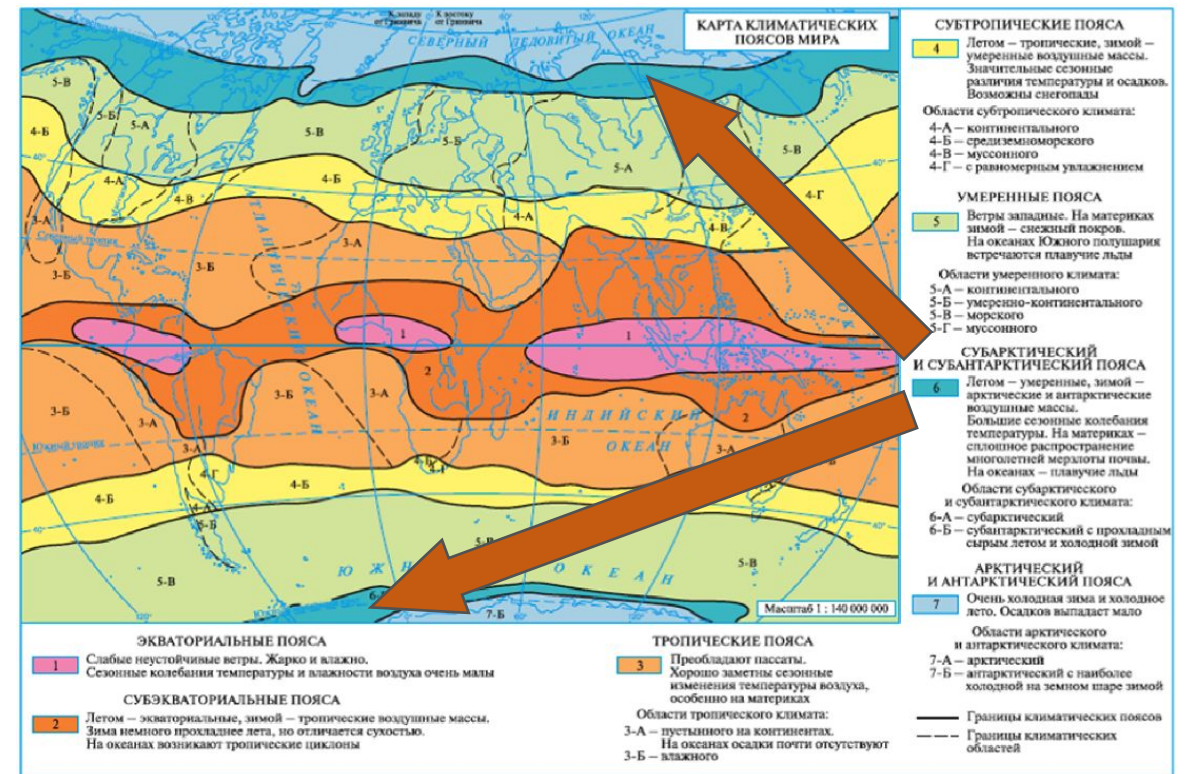
- Особенности климатической области:
 - Наиболее ярко выражен в Азии, в Северной Америке – черты ослаблены;
 - Зимой господствует холодный континентальный воздух, перемещающийся по антициклонической системе с севера на юг: низкие температуры и небольшое количество осадков;
 - Летом – усиление циклонов, приход океанической воздушной массы на континент: высокие осадки, температуры ниже, чем в центре континентов.



Субарктический и субантарктический климат:

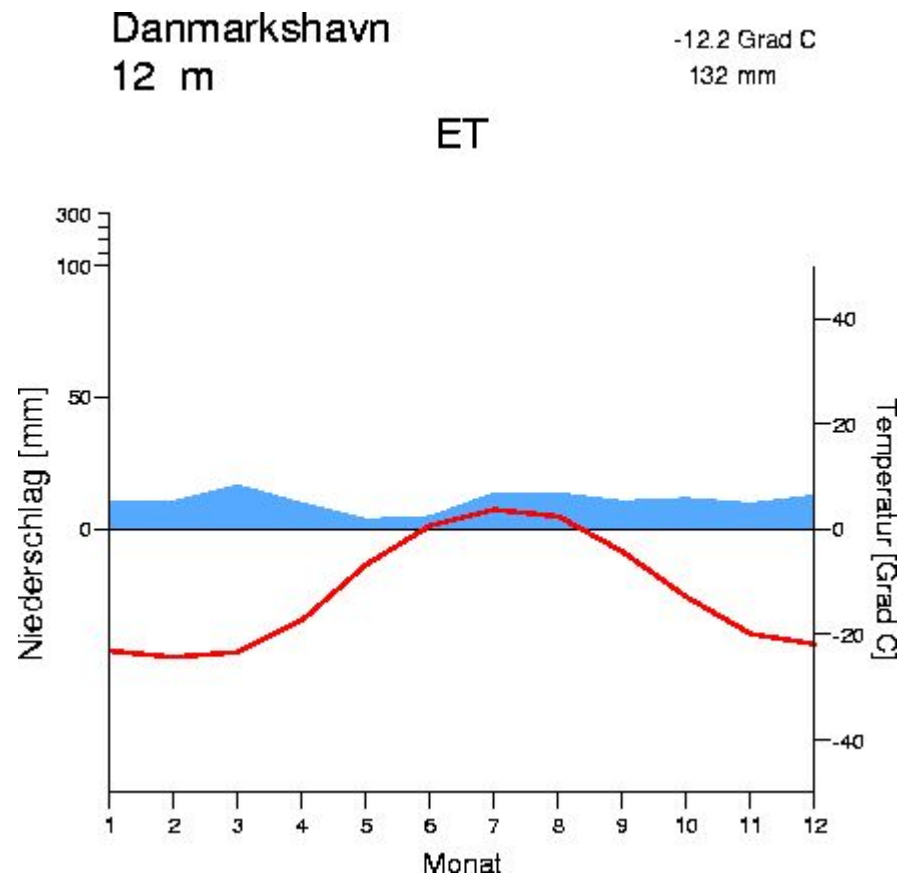
• Особенности климатических поясов:

- Зимние месяцы – арктическая воздушная масса, летние – умеренная;
- Высокая амплитуда температур;
- Летний максимум осадков;
- В океанических регионах – велика роль циклонической циркуляции, в континентальных – развитие антициклонов.



Арктический и антарктический климат:

- Особенности климатических поясов:
 - Арктический климат – на большей территории – свойства «морских», антарктический – «континентальных»;
 - В летние месяцы – прогрев за счёт солнечной радиации, т.к. полярный день, зимние месяцы – интенсивное остывание;
 - Высокая амплитуда температур;
 - Малое количество осадков;
 - Явление кatabатических (стоковых) ветров: влияние ледников.



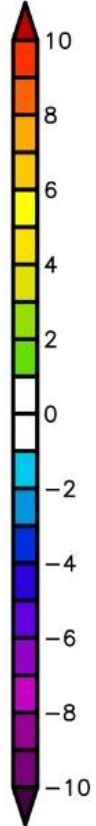
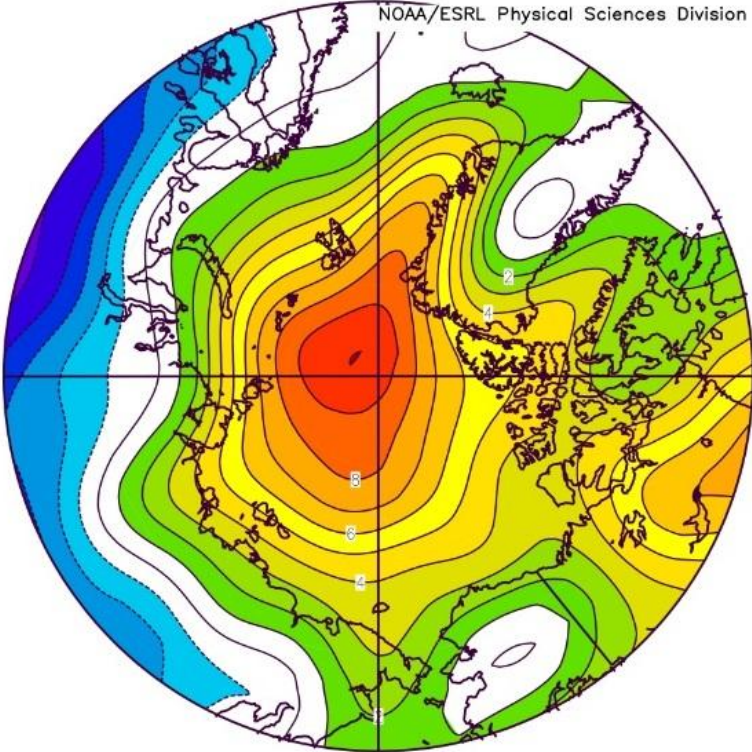
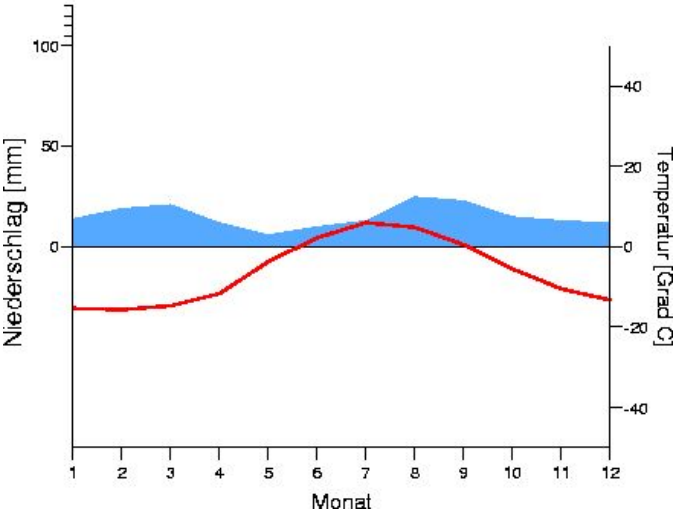
Арктический климат:

Arctic Air Temperature November 2016

Svalbard/Spitzbergen
29 m

-6.5 Grad C
183 mm

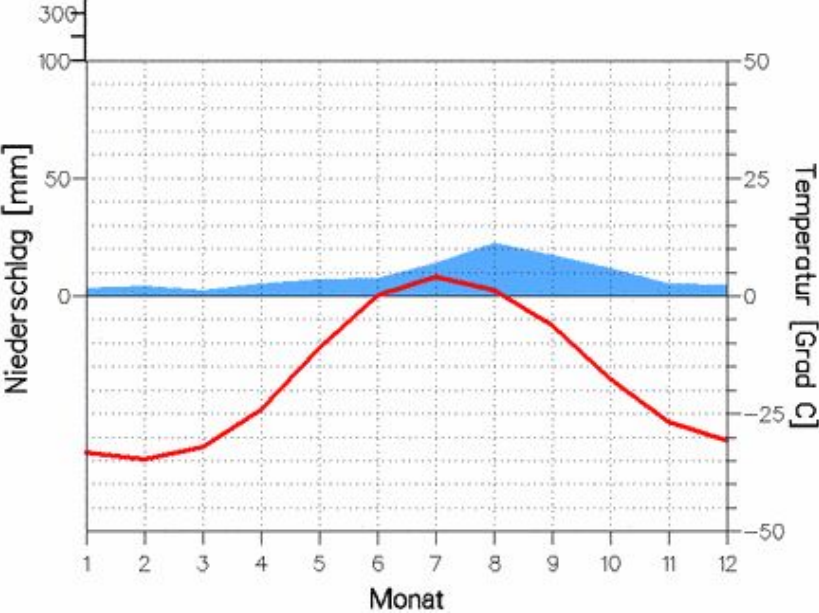
ET



Mould Bay
15 m

-17.7 Grad C
105 mm

ET



NSIDC courtesy NOAA/ESRL Physical Sciences Division

Антарктический климат:

