|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tytuł ćwiczenia | Zachmurzenie ogólne | OCENA |
| Data | 04.03.2026 |
| Imię i nazwisko | Paweł Szczeszek |
| Kierunek i rok | HMiK inż. D1 |

**Zachmurzenie ogólne**

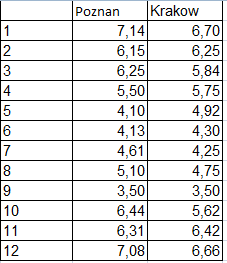
Pobierz dane ze strony:

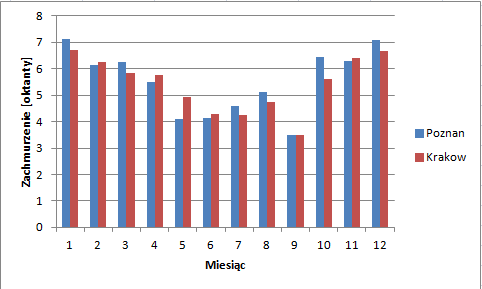
<https://danepubliczne.imgw.pl/data/dane_pomiarowo_obserwacyjne/dane_meteorologiczne/dobowe/synop/>

Poznań i Kraków.

ZADANIE 1

Na podstawie danych dobowych z jednego roku oblicz zachmurzenie ogólne dla 2 wybranych stacji synoptycznych (wartości średnie miesięczne) oraz sporządź wykresy dla tych stacji. Napisz analizę przebiegu rocznego zachmurzenia.

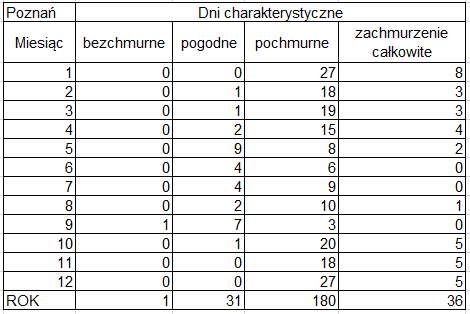
Tab. 1 Średnie miesięczne wartości zachmurzenia dla Poznania i Krakowa w 2023 roku.  


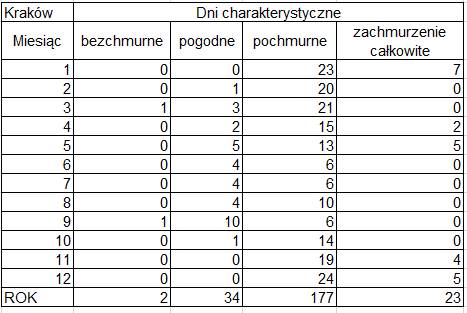
  
Ryc. 1 Przebieg roczny zachmurzenia rocznego w Poznaniu i Krakowie w 2023 roku.

Największe średnie miesięczne wartości zachmurzenia dla Poznania i Krakowa wspólnie występują w miesiącach zimowych (grudniu, styczniu). Najmniejsze występują dla miesięcy letnich. W poznaniu było większe zachmurzenie niż w Krakowie wystąpiło 6 razy. We wrześniu zachmurzenie było prawie takie samo dla obu stacji. Poznań zanotował zarówno największe wartości zachmurzenia (7.14 w grudniu) oraz najmniejsze. (3.49 we wrześniu). Po przebiegu zachmurzenia można zauważyć sezonowość okres letni cechuje się niższym zachmurzeniem, względem pory zimowej.

ZADANIE 2

Oblicz częstość występowania nefologicznych dni charakterystycznych w poszczególnych miesiącach i roku (dni pogodne i dni pochmurne, dni bezchmurne i z całkowitym zachmurzeniem) dla wybranych stacji. Wyniki przedstaw w tabeli. Dokonaj analizy uzyskanych wyników.

Tab. 2 Liczba nefologicznych dni charakterystycznych w poszczególnych miesiącach i roku (2023) dla stacji w Poznaniu.  


Tab. 3 Liczba nefologicznych dni charakterystycznych w poszczególnych miesiącach i roku (2023) dla stacji w Krakowie.  


Najwięcej w roku z dni charakterystycznych występują dni pochmurne. (180 dni dla Poznania i 177 dni dla Krakowa). Najmniej w roku wystąpiło dni bezchmurnych. (1 w Poznaniu; 2 w Krakowie) W Krakowie zarejestrowano więcej dni bezchmurnych oraz pogodnych względem Poznania. Zachmurzenie całkowite częściej występowało w Poznaniu. W miesiącach letnich zarejestrowano więcej dni pogodnych, a w miesiącach chłodnych dni pochmurnych oraz z zachmurzeniem całkowitym.