В горах часто происходит смена погод. Сильные перепады температур в течение суток. Горный воздух разряжен и отличается значительной теплопроводностью. Почва при высокой солнечной радиации в ясный летний день быстро прогревается, а воздух остается холодным. Самый теплый месяц август, а самый холодный месяц-февраль.

В горах дуют сильные ветры.

Горные ветры: Фен – теплый сухой порывистый ветер, образующийся при перетекании воздушных масс через горные хребты и опускающихся к их подножью. Бора – сильный холодный ветер, направленный вниз по горному склону, образуется при вторжении масс, холодного воздуха, который переваливая невысокие хребты, сравнительно мало нагревается и с большой скоростью «падает» по подветренному склону под действием силы тяжести. Горно-долинные ветры дважды в сутки меняют направление: днем дуют вверх по склонам и вдоль долины к её верховью (долинный ветер), ночью – со склонов вниз в долину (горный).

Экспозиция склонов играет важную роль. Разница в прогревании южных и северных склонов различна: склоны южных экспозиций за год получают значительно больше тепла, чем северные, и как следствие отличаются более мягким климатом.

В горах растительность сохранялось лучше, чем на равнинах. Из-за крутизны склонов земледельческое освоение гор затруднено.