

الموقع الفلكي

تمتد محافظة جرش فلكيا بين خطي طول: (٣٦ ٤٢' ٣٥ °) و(٣٦ ٠٠' ٣٦ °) شرقا، ودائرتي عرض: (٤٨ ٠٧' ٣٢ °) و(١٨ ٢٤' ٣٢ °) شمالا. أما جغرافيا فإنها تقع ضمن إقليم شمال الأردن في القسم الغربي منه، يحدها من الشمال محافظة إربد، ومن الجنوب محافظة البلقاء، ومن الشرق محافظة المفرق، وتبعد محافظة جرش عن العاصمة عمان نحو ٤٥ كم. يبلغ مساحة المحافظة نحو (٤٠٩ كم^٢) وتشكل ما نسبته (٠.٥٪) من مساحة المملكة، وتعد بذلك أقل المحافظات الأردنية مساحة، وتبلغ مساحة قصبه جرش (٢٦٥ كم^٢) وتشكل ما نسبته (٠.٦٥٪) من مساحة المحافظة، يليه قضاء برما وتشكل مساحته (٩٦ كم^٢) وتشكل (٠.٢٣٪) من مساحة المحافظة، وأخيرا قضاء المصطبة ومساحته (٤٩ كم^٢) وتشكل مساحته (٠.١٢٪) من مساحة المحافظة. (وزارة التخطيط والتعاون الدولي، البرنامج التنموي لمحافظة جرش ٢٠١٣-٢٠١٦).

تعدّ محافظة جرش جزءاً من النظام شبه الرطب الممتد بأعالي المرتفعات في شمال المملكة، ما بين الحافة الصدعية، والحواشي الشرقية لسهول إربد وفقاً لتصنيف كوبن (Kopen) للأقاليم المناخية السائدة في الأردن فانه يسود في منطقة الدراسة مناخ البحر المتوسط الدافئ (Csa)، والذي يمكن تمييزه في معظم المناطق الجبلية التي يزيد فيها معدل درجة حرارة شهر تموز عن (٢٢م°)، ويمتاز هذا الإقليم بجفاف فصل الصيف وغزارة أمطاره في فصل الشتاء. وتعدّ منطقة شبه رطبة، باعتبارها جزءاً من النظام شبه الرطب، ويتراوح معدل كمية الأمطار التي يتلقاها هذا النظام بين (٣٠٠-٥٠٠ ملم). تقع محافظة جرش ضمن مناخ حوض البحر المتوسط الحار الجاف صيفاً، والبارد الماطر

شتاءً، إلى الجنوب من المسارات الرئيسية للمنخفضات الجوية القادمة من أوروبا والتي تتجه نحو الشمال أو الشمال الشرقي، والتي تعدّ المسؤولة عن نحو (٨٥٪) من الأمطار السنوية. تتصف منطقة الدراسة بوجود تباين في الظروف المناخية، ما بين سوف وساكب من الجهة الواقعة على المرتفعات في الأجزاء الشمالية الغربية، وكل من وادي جرش ومنطقة سد الملك طلال.

