المقدمة:- يهدف البحث تحليل تكرار عدد أيام بقاء امتدادات ومراكز المنخفضات الجوية (منخفض البحر المتوسط، منخفض السوداني، منخفض المندمج، منخفض الهند الموسمي، ومنخفض الجزيرة) فوق العراق وكيفية تأثيرها في مناخه، وتم تحديد تلك الظاهرة الطقسية من خلال تحليل الخرائط الطقسية من خلال موقع بلايموث الأمريكية نواNoaa للرصد 1200 ومستوى 1000 مليبار وللسنوات 1954-2020 وقسمت هذه المدة إلى ست دورات مناخية، الدورة الأولى من 1954-1965 والدورة الثانية 1965-1976 والدورة الثالثة 1976-1987 والدورة الرابعة من

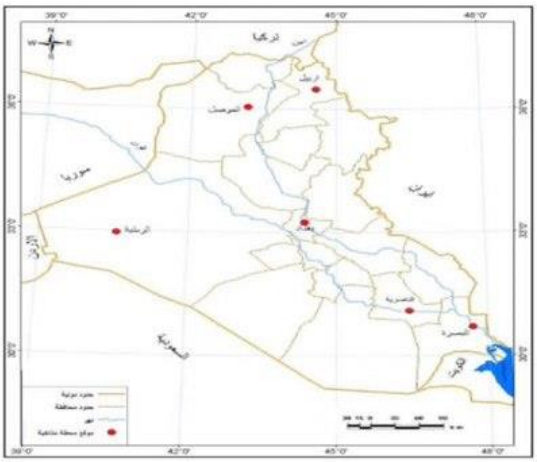
1987-1998 والدورة الخامسة 1998-2009 والدورة السادسة 2009-2020 لمعرفة مدى زيادة أو قلة في عدد أيام البقاء (منخفض المتوسطي، السوداني، المندمج، الهندي الموسمي، الجزيرة العربية) ، وتناول البحث دراسة أربعة أشهر (تشرين الأول، كانون الثاني، نيسان، آب) أي أربعة فصول من السنة حيث تمت دراسة عدد أيام بقاء الامتدادات والمراكز المنخفضات الجوية مع احتساب المجموع الكلي للمنخفضات الجوية واستخراج النسبة المئوية لكل دورة من الدورات، وسبق لها الدراسة كل منها **دراسة الحساني، وآخرون 2020** (1) المنظومات الضغطية المؤثرة في تكرار الظواهر الغبارية في محافظة المثنى للمدة (2007-2017) **دراسة الحمودي 2011** (2) تناولت الدراسة طبيعة تأثير منظومات الضغط الجوي المتوسطية على منطقة شرق الأوسط **دراسة الأسدي 1991** (3) تناولت دراسة تكرار المنخفضات الجوية وأثرها في طقس العراق وضغطه

مشكلة البحث:- * اتجاه سيطرة الامتدادات والمراكز المنخفضات الجوية نحو الزيادة
* هل تغير قلة سيطرة الامتدادات والمراكز المنخفضات الجوية.

هدف البحث:- تهدف الدراسة إلى بيان اتجاه تكرار امتدادات ومراكز المرتفعات الجوية فوق العراق نحو الزيادة أو الانخفاض.

حدود منطقة البحث: تتمثل حدود منطقة البحث بالحدود الجغرافية للعراق الذي يقع في الجزء الجنوبي الغربي من قارة آسيا شمال شرق الجزيرة العربية بين دائرتي عرض (29-5 ^{0} و 37-23 ^{0}) شمالاً وخطي طول (38-45 ^{0} و 48-45 ^{0}) شرقاً. وقد اعتمدت ست محطات مناخية الخريطة (1).

محطات الدراسة في العراق



المصدر: وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة، خريطة العراق الإدارية، بغداد، **2007**. (أربيل، الموصل، بغداد، الرطبة، الناصرية والبصرة).

تغير معدل عدد أيام بقاء المنخفضات الجوية فوق العراق

سارة محمد صادق الحلفي كاظم عبد الوهاب حسن الأسدي

جامعة البصرة/ كلية التربية للعلوم الإنسانية جامعة البصرة/ كلية التربية للعلوم الإنسانية / قسم الجغرافية/ قسم الجغرافية

المستخلص:- خلصت هذه الدراسة إلى أن مناخ العراق قد أخذ نصيبه من التغيرات المناخية فقد تغيرت جميع عناصر مناخه حيث ارتفعت معدلات درجات الحرارة الصغرى والعظمى وانخفاض معدلات الرطوبة النسبية في معظم محطات الدراسة، أظهرت نتائج الدراسة زيادة سيطرة الامتدادات والمراكز المنخفضات الجوية بسبب ارتفاع معدلات درجات الحرارة الصغرى والعظمى وانخفاض معدلات الرطوبة النسبية في معظم محطات الدراسة، وانخفاض في سيطرة الامتدادات ومراكز المنخفضات الجوية سبب فى ارتفاع معدلات درجات الحرارة الصغرى والعظمى وانخفاض معدلات الرطوبة النسبية في معظم محطات الدراسة

Change in the average number of days of survival of depressions over Iraq

Kadhum Abdel-Wahhab Hassan Al-Asadi
University of Basra/College of Education for Humanities
Department of Geography

Sarah Muhammad Sadeq Al-Hilfi
University of Basra/College of Education for Humanities
Department of Geography

Abstract: - This study concluded that the climate of Iraq has taken its share of climatic changes, as all elements of its climate have changed, as the rates of minimum and maximum temperatures increased and the rates of relative humidity decreased in most of the study stations. The average minimum and maximum temperatures increased and the relative humidity rates decreased in most of the study stations. Changing the dominance of the extensions and depression centers (negative) will cause an increase in the average minimum and maximum temperatures and a decrease in the relative humidity rates .in most of the study stations

الكلمات المفتاحية: عدد أيام البقاء، المنخفضات الجوية، مناخ العراق.

المقدمة:- يهدف البحث تحليل تكرار عدد أيام بقاء امتدادات ومراكز المنخفضات الجوية (منخفض البحر المتوسط، منخفض السوداني، منخفض المندمج، منخفض الهند الموسمي، ومنخفض الجزيرة) فوق العراق وكيفية تأثيرها في مناخه، وتم تحديد تلك الظاهرة الطقسية من خلال تحليل الخرائط الطقسية من خلال موقع بلايموث الأمريكية نواNoaa للرصد 1200 ومستوى 1000 مليبار وللسنوات 1954-2020 وقسمت هذه المدة إلى ست دورات مناخية، الدورة الأولى من 1954-1965 والدورة الثانية 1965-1976 والدورة الثالثة 1976-1987 والدورة الرابعة من

الاستنتاجات:-

1- نلاحظ في شهر تشرين الأول تتجه المنخفضات الجوية نحو الارتفاع إذ سجل أعلى مقدار لها في محطة الناصرية إذ بلغ 1.19 + يوم، وأقل مقدار سجلتهُ محطة أربيل إذ بلغ 0.04 + يوم، في حين سجل أعلى معدل عدد أيام بقاء في محطتي بغداد والرطبة في الدورة السادسة إذ بلغ 22.66 يوما، أقل معدلا في محطة الناصرية في الدورة الثانية إذ تبلغ 12.77 يوما.

2- وفي شهر كانون الأول تتجه المنخفضات نحو الانخفاض على محطة أربيل والموصل والرطبة إذ بلغ أعلى مقدار لها في محطة أربيل 0.01- يوم، وتتجه نحو الارتفاع على محطة بغداد والناصرية والبصرة إذ تبلغ أعلى مقدار لها في محطة الناصرية إذ تبلغ 0.20 يوما، وأعلى معدل عدد أيام بقاء المنخفضات سجل في محطة البصرة في الدورة الخامسة

إذ بلغ 11.97 يوما، في حين سجل أقل معدلا في محطة بغداد في الدورة الثالثة إذ بلغ 7.23 أيام.

3- يتضح في شهر نيسان اتجاه المنخفضات نحو الانخفاض على جميع المحطات إذ سجل أعلى معدل في محطة الموصل اذ بلغ 0.17- يوم، وأقل معدل في البصرة إذ بلغ 0.31- يوما، بينما يتجه نحو الارتفاع في محطة الرطبة اذ يبلغ مقدار تغيرها 0.006 + يوم، في حين تسجل أعلى معدل عدد أيام بقاء المنخفضات في محطة بغداد والرطبة في الدورة الأولى اذ يبلغ 18.67 يوما لكل منهما، وأقل معدل عدد أيام بقاء في محطة أربيل في الدورة الثالثة إذ بلغت 13.72 يوما.

4- تتجه المنخفضة الجوية في شهر آب نحو الارتفاع على محطات بغداد والرطبة والناصرية والبصرة إذ يسجل تغير 31 + يوم لكل منهما، أما محطة أربيل والموصل تتجه نحو الانخفاض إذ تبلغ مقدار تغيرها 0.05- يوم لكل منهما، وأعلى معدلا سجلته المحطات 31 يوما وذلك بسبب سيطرة المنخفض الهندي الموسمي في هذا الشهر، وأقل معدل سجل في محطتي الموصل وأربيل في الدورة السادسة إذ بلغ يوم 30.63 لكل منهما.