

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

الباحثة : خيرية حسين ناجي

أ. د. كاظم عبد الوهاب حسن الاسدي

جامعة البصرة – كلية التربية للعلوم الانسانية – قسم الجغرافيا

ملخص البحث:

يتناول البحث دراسة مرض التهاب اللوزتين في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠١٩ – ٢٠١٠ / ٢٠٠٩) / (٢٠٢٠ / ٢٠١٩) وتضمن البحث (مشكل رقمة البحث، فرضية البحث، اهداف البحث، منهجية البحث، حدود البحث) وتحليل التغير الشهري لمرض التهاب اللوزتين والعلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية ومرض التهاب اللوزتين باستعمال معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، واعتمد في الدراسة على المنهجين التحليلي والكمي.

الكلمات المفتاحية: المناخ، الصحة، إصابة .

**The Climatic Impact on Tonsillitis in Al-Faw and Al-Qurna Districts for the
Period (2009/2010 – 2019/2020)**

Researcher : Khairiya Hussein Naji

Prof. Dr. Kadhim Abdul-Wahab Hassan Alasady

Dept. of Geography, College of Education for Human Sciences,
University of Basrah

Abstract:

The current research deals with the study of tonsillitis in Al-Faw and Al-Qurna districts for the period (2009 / 2010 - 2019 / 2020). The project presents research problem, research hypothesis, research objectives, research methodology, research limits. It analyses the monthly change of tonsillitis disease and the statistical relationship between elements and climatic phenomena and tonsillitis disease using the simple correlation coefficient (Pearson). The study was based on the analytical and quantitative approaches.

Key words: climate, health, infection .

المقدمة :

تؤثر العناصر المناخية والظواهر المرافقة لها على صحة الإنسان ونشاطاته أذ أن أي تغيير أو تطرف يحدث في عنصر مناخي واحد أو أكثر قد يؤدي إلى ظهور عديد من الأمراض، كما يرتبط ظهور بعض الامراض وتركز الإصابات بالأمراض في مواسم معينة مع التباينات في العناصر المناخية ما ينسجم مع طبيعة تكيف فيروس المرض للبيئة الطبيعية والعوامل الجوية.

يندرج موضوع الدراسة ضمن أكثر من اتجاه علمي فهي تدخل ضمن علم المناخ التطبيقي الذي يتناول تأثير المناخ على مختلف الأنشطة البشرية وكذلك تأثيره على الصحة وراحة الإنسان وكذلك ضمن حقل ايكلوجيا المرض الذي يهتم بالبيئة الطبيعية التي ينمو المرض خلالها وينتشر.

مشكل رقمة البحث :

يمكن صياغة مشكل رقمة البحث بالشكل رقم الاتي:

- ١-ما تأثير العناصر المناخية في الإصابة بمرض التهاب اللوزتين ؟
- ٣- هل يوجد تباين كمي مكاني لاعداد السكان بين القضاءين ، وما دور هذا التباين ان وجد على اعداد المصابين بالمرض قيد الدراسة ؟
- ٤-هل تساهم العناصر والظواهر المناخية في انتشار المرض ؟

فرضية البحث :

يمكن صياغة فرضية البحث الرئيسية كالآتي:

(للعناصر والظواهر المناخية تأثير مباشر وغير المباشر في الإصابة بمرض التهاب اللوزتين من حيث زيادة اعداد المصابين او قلة عددهم في حالة التغير الشهري في معدل العناصر والظواهر المناخية) وتتفرع من الفرضية الرئيسية الفروض الثانوية التالية:

- ١-تساعد العناصر والظواهر المناخية على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين .
- ٢-للحجم السكاني إثر كبير في زيادة اعداد المصابين بالمرض او قلتهم.

اهداف البحث :

تهدف الدراسة الى بيان تأثير العناصر والظواهر المناخية في الإصابة بمرض (التهاب اللوزتين) وبيان تأثير حجم السكان على اعداد المصابين بالمرض دراسة مقارنة بين قضائي الفاو والقرنة .
منهجية البحث:

اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي والكمي لتحليل البيانات عن الموضوع لوصف خصائص المناخ وكذلك الامراض وإيجاد العلاقة الإحصائية بين المتغيرات المناخية واعداد المرضى.

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠): —

حدود البحث :

١- الحدود المكانية:

تتمثل الحدود المكانية لمنطقة الدراسة بقضائي الفاو والقرنة من محافظة البصرة، يقع الاول منهما في اقصى الجنوب الشرقي المحافظة عند دائرتي عرض (٢٩'٩٤° و ٣٠'٣٤°) شمالاً وقوسي طول (٤٨'٢١° و ٤٨'٣٦°) شرقاً، اما قضاء القرنة فيقع في الجزء الشمالي عند دائرتي عرض (٣٠'٣٦° و ٣١'١٨°) شمالاً ضمن قوسي طول (٤٧'١٠° و ٤٧'٤٢°) شرقاً خريطة رقم (١)

خريطة (١) موقع قضائي الفاو والقرنة من محافظة البصرة



المصدر: الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة البصرة، بغداد، ٢٠١٨، بمقياس رسم ٢٥٠٠٠٠/١

٢- الحدود الزمانية:

تمتد الحدود الزمانية للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) تمثلت بالبيانات المناخية المسجلة لمحطات (محطة المطار، محطة الفاو، محطة العمارة)، واحصائيات اعداد المصابين بالأمراض للمدة نفسها.

أولاً: التغير الشهري لمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة :-

يحصل هذا المرض بواسطة العديد من الميكروبات والفيروسات التي تدخل الجهاز التنفسي للإنسان سواء عن طريق الهواء أو الأكل و الشرب ، و قد يصنف الى الالتهاب الحاد و المزمن أذ يستمر التهاب اللوزتين غالباً (١٤) يوماً اما اذا أكثر يصبح مزمناً (حمزة ، ٢٠١٨ ، ٦٩).

تتواجد اللوزتين في الجزء الخلفي للبلعوم و عند إصابة هذه المنطقة بفيروس او جرثومة تؤثر عليها و تنتفخ اللوزتين اكبر من حجمها الطبيعي .

ان انخفاض درجة الحرارة يساهم في انتشار الفيروس المسبب للمرض إذ تحدث معظم حالات التهاب اللوزتين بسبب العدوى بفيروس شائع او قد تكون العدوى البكتيرية هي السبب ايضاً ، أكثر أنواع البكتيريا المسببة لالتهاب اللوزتين هي بكتيريا العقدية المقيحة و التي تسبب التهاب الحلق العقدي ، كما يمكن ان تسبب سلالات أخرى من البكتيريا العقدية او أنواع أخرى من البكتيريا التهاب اللوزتين أيضاً.

هناك العديد من أعراض الإصابة بمرض التهاب اللوزتين التي قد تظهر على المصاب و تشمل هذه الأعراض ارتفاع درجة حرارة الجسم و تضخم اللوز و احتقانها و ضعف في أداء الوظيفة و غالباً ما تصاحب الإصابة بالتهاب اللوزتين الإصابة بالتهاب الأذن الوسطى، تظهر أعراض أخرى عند الأطفال مثل التهيج و عدم الراحة و رفض الطعام وسيلان اللعاب بسبب صعوبة بلع اللعاب، (حمود و اخر، ٢٠١٣، ٤٥).

لذا سيتم دراسة التغير الشهري لمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة كالآتي :-

١- أيلول: يتضح من خلال الجدول رقم (١) ان قضاء الفاو سجل معدل اقل للإصابة بالمرض و على الرغم من ذلك كان الأعلى من حيث الانتشار مقارنة بقضاء القرنة اذ بلغ معدل الإصابة في قضاء الفاو حوالي (٢٩٨ إصابة) بنسبة انتشار (٧.٤ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) اعلى الإصابات بواقع (٥٦٤ إصابة) اما الموسم (٢٠١٩-٢٠٢٠) فكان الأقل في تسجيل الإصابات البالغ عددها (١٧١ إصابة) اما قضاء القرنة فقد بلغ معدل الإصابة (٣٢٨.٤ إصابة) بنسبة (١.٩ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) سجل اعلى الإصابات بواقع (٤٣٢ إصابة) اما الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥) فقد سجل ادنى الإصابات بواقع (٢١٦ إصابة)، يظهر الشكل رقم (١) ان هناك اتجاه نحو الانخفاض في اعداد الإصابات.

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

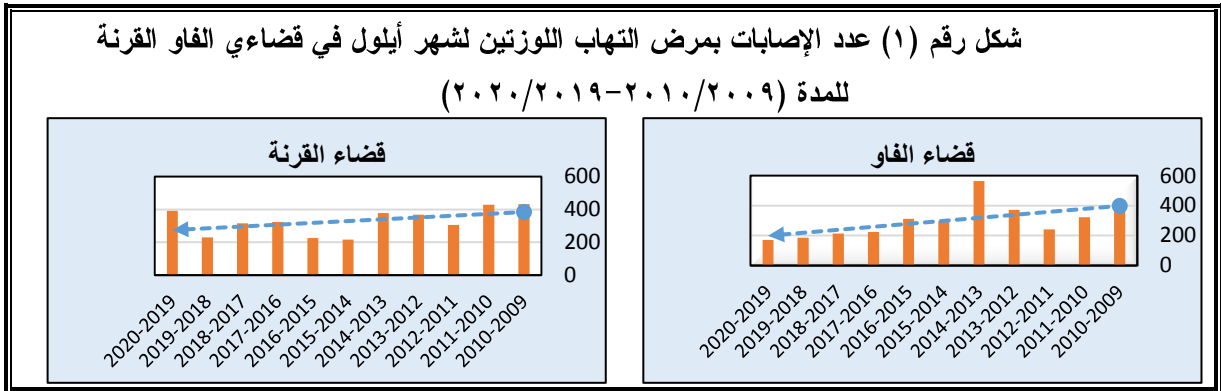
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

جدول رقم (١) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر أيلول في قضاءي الفاو و القرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	374	35296	10.6	432	151918	2.8
2011-2010	323	36219	8.9	428	155930	2.7
2012-2011	242	37193	6.5	306	160010	1.9
2013-2012	371	38219	9.7	368	164152	2.2
2014-2013	564	39271	14.4	377	168436	2.2
2015-2014	298	40272	7.4	216	167985	1.3
2016-2015	312	41294	7.6	225	168053	1.3
2017-2016	224	42416	5.3	323	173029	1.9
2018-2017	213	43569	4.9	316	177643	1.8
2019-2018	186	44835	4.1	230	187594	1.2
2020-2019	171	46053	3.7	391	192377	2
المعدل	298	40422	7.4	328.4	169739	1.9

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (١)

٢- **تشرين الأول** : يتبين من خلال الجدول رقم (٢) ان قضاء الفاو كان الأقل من حيث عدد الإصابة و الأعلى بمعدل الانتشار اذ سجل معدل بلغ (٣١٣ إصابة) بنسبة (٧.٧ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات خلال الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) بواقع (٥٠٥ إصابة) اما الموسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) كان الأقل في تسجيل الإصابات اذ بلغت (١٨٩ إصابة)، سجل قضاء القرنة معدل بلغ (٣٤٤.٥ إصابة) و بنسبة انتشار اقل من قضاء الفاو بلغت (٢ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) كان الأعلى في تسجيل الإصابات بواقع (٤٣٨ إصابة) اما الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) سجل ادنى الإصابات اذ بلغت (٢٣٠ إصابة)، تتجه الإصابة نحو الانخفاض كما يظهر الشكل رقم (٢) .

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

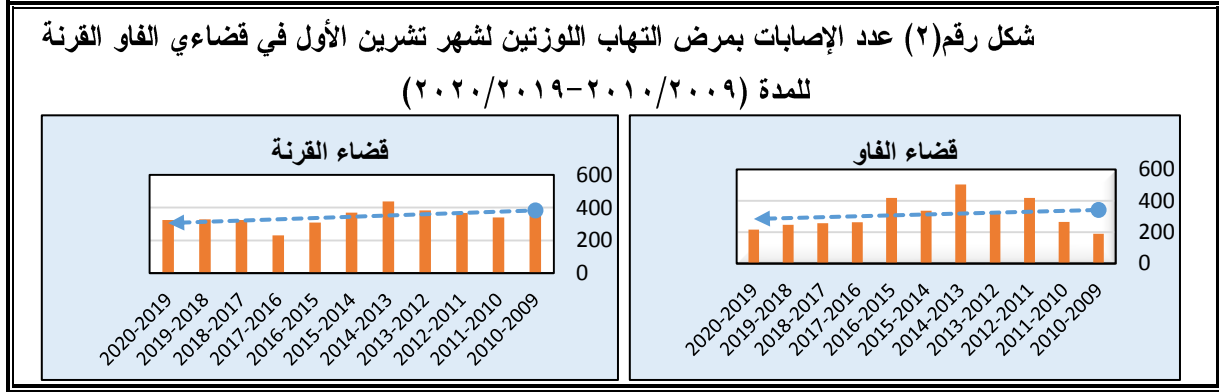
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

جدول رقم (٢) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر تشرين الأول في قضاءي الفاو و القرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	189	35296	5.4	372	151918	2.4
2011-2010	246	36219	6.8	341	155930	2.2
2012-2011	418	37193	11.2	368	160010	2.3
2013-2012	327	38219	8.6	383	164152	2.3
2014-2013	505	39271	12.9	438	168436	2.6
2015-2014	418	40272	10.4	370	167985	2.2
2016-2015	356	41294	8.6	309	168053	1.8
2017-2016	263	42416	6.2	230	173029	1.3
2018-2017	257	43569	5.9	324	177643	1.8
2019-2018	247	44835	5.5	329	187594	1.8
2020-2019	217	46053	4.7	325	192377	1.7
المعدل	313	40422	7.7	344.5	169739	2

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة ،مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٢)

٣- تشرين الثاني : سجل الشهر معدل اقل للإصابة من الشهر الذي سبقه اذ يتضح من الجدول رقم (٣) ان معدل الإصابة في قضاء الفاو بلغ (٣٠٠.١ إصابة) و بنسبة انتشار (٧.٤ لكل الف نسمة) سجلت اعلى الإصابات خلال الموسم (٢٠١٥-٢٠١٦) بواقع (٥١٣ إصابة) اما اقل الإصابات فقد سجلت خلال الموسم (٢٠١٨-٢٠١٩) اذ بلغت (١٩١ إصابة)، سجل قضاء القرنة اقل معدل من حيث الإصابة و الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٢٤٤.٢ إصابة) و بنسبة انتشار (١.٤ لكل الف نسمة) وسجلت المواسم (٢٠١٢-٢٠١٣) و (٢٠١٤-٢٠١٥) اعلى معدل من حيث الإصابات البالغ عددها (٢٩٤ إصابة) لكل موسم اما الموسم (٢٠١٧-٢٠١٨)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

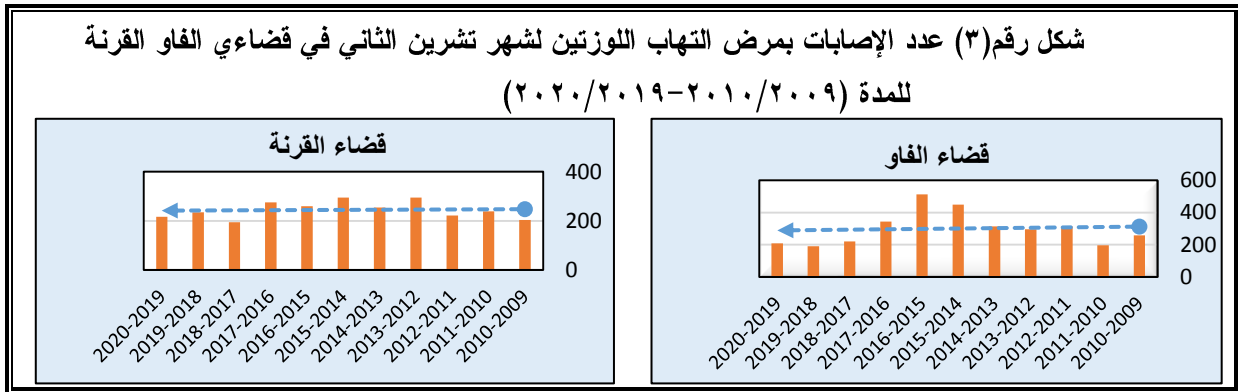
(٢٠١٨) فقد سجل اقل الإصابات بواقع (١٩٤ إصابة) ، كما يتضح من خلال الشكل رقم (٣) ان هناك اتجاه نحو الانخفاض في اعداد الإصابات .

جدول رقم(٣) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر تشرين الثاني في قضاءي الفاو والقرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

الموسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	258	36219	7.3	204	155930	1.3
2011-2010	197	36219	5.4	238	155930	1.5
2012-2011	313	37193	8.4	222	160010	1.4
2013-2012	343	38219	9	294	164152	1.8
2014-2013	314	39271	8	254	168436	1.5
2015-2014	448	40272	11.1	294	167985	1.8
2016-2015	513	41294	12.4	259	168053	1.5
2017-2016	296	42416	7	275	173029	1.6
2018-2017	220	43569	5	194	177643	1.1
2019-2018	191	44835	4.3	235	187594	1.3
2020-2019	208	46053	4.5	217	192377	1.1
المعدل	300.1	40422	7.4	244.2	169739	1.4

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم(٣)

٤-كانون الأول: يتضح من الجدول رقم (٤) ان الشهر سجل معدل اعلى للإصابات من الشهر السابق بسبب انخفاض درجة الحرارة مما يؤدي الى نشاط الفيروس المسبب للمرض ، كما ان قضاء الفاو سجل معدل اعلى من حيث الإصابة و الانتشار اذ بلغت الإصابات (٣٣٢.٢ إصابة) بنسبة انتشار (٨.٢ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) بواقع (٧٠١ إصابة) اما اقل الإصابات فكانت خلال

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

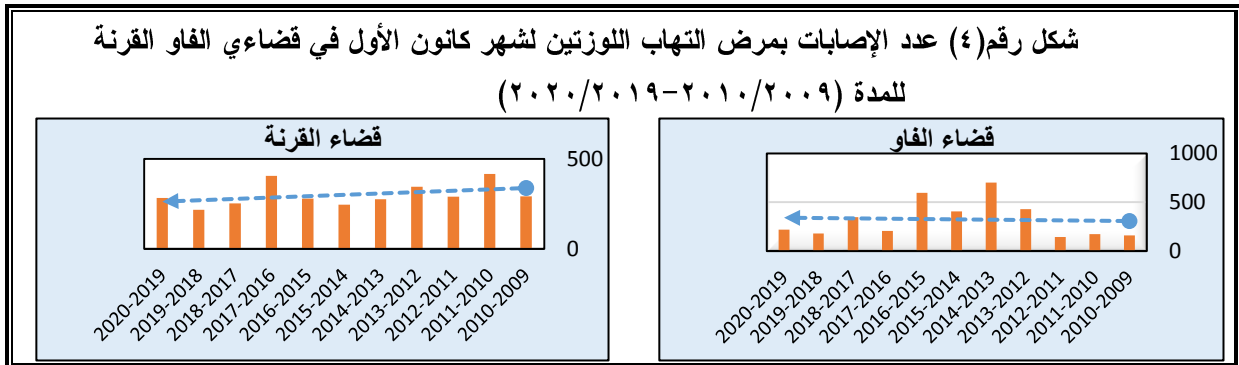
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

الموسم (٢٠١٠-٢٠٠٩) اذ بلغت (١٦٠ إصابة)، سجل قضاء القرنة اقل معدل من حيث الإصابة و الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٢٩٩.٦ إصابة) بنسبة (١.٨ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١١-٢٠١٠) اعلى عدد للإصابة بالمرض بلغت (٤١٦ إصابة) اما اقل الإصابات فقد سجلت في الموسم (٢٠١٩-٢٠١٨) بواقع (٢١٦ إصابة)، تتجه الإصابة نحو الارتفاع في قضاء الفاو و نحو الانخفاض في قضاء القرنة كما يظهرها الشكل رقم (٤).

جدول رقم(٤) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر كانون الأول في قضاءي الفاو القرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	160	35296	4.5	291	151918	1.9
2011-2010	172	36219	4.7	416	155930	2.7
2012-2011	244	37193	6.6	289	160010	1.8
2013-2012	427	38219	11.2	345	164152	2.1
2014-2013	701	39271	17.9	275	168436	1.6
2015-2014	405	40272	10.1	246	167985	1.5
2016-2015	297	41294	7.2	279	168053	1.7
2017-2016	505	42416	11.9	405	173029	2.3
2018-2017	345	43569	7.9	252	177643	1.2
2019-2018	180	44835	4	216	187594	1.2
2020-2019	218	46053	4.7	282	192377	1.5
المعدل	332.2	40422	8.2	299.6	169739	1.8

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة ، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١
٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٤)

٥- كانون الثاني: تشير بيانات الجدول رقم (٥) الى ارتفاع عدد الإصابة بالمرض من الشهر السابق بالإضافة الى ان قضاء الفاو كان الأقل من حيث الإصابة والأعلى في نسبة الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٣٦٦.٢ إصابة) و بنسبة (٩.١ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١٧-٢٠١٦) اعلى الإصابات بلغت

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

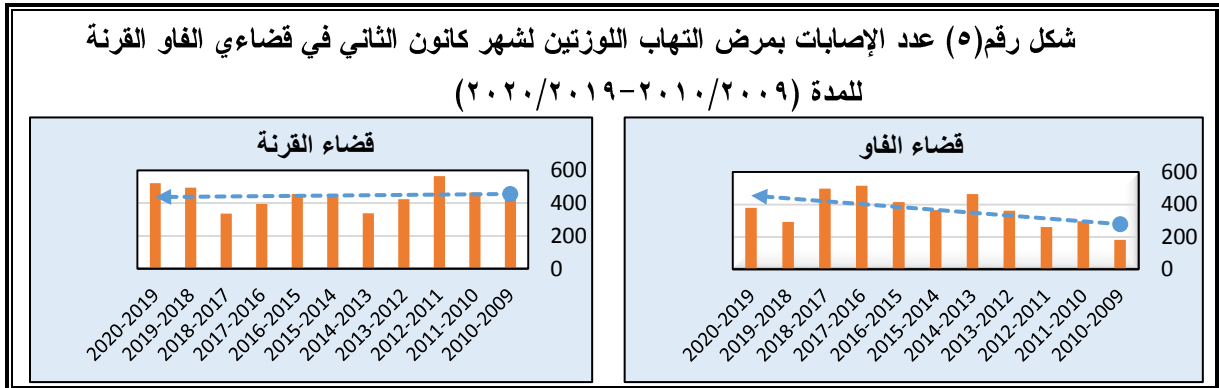
(٥١٥ إصابة) اما اقل الإصابات فكانت خلال الموسم (٢٠١٠-٢٠٠٩) بواقع (١٨١ إصابة)، سجل قضاء القرنة اعلى معدل في عدد الإصابات بالمرض اذ بلغ معدل الإصابة (٤٤٥.٨ إصابة) و بنسبة انتشار (٢.٦ لكل الف نسمة) و بذلك يكون الشهر الأعلى من حيث عدد الإصابات خلال مدة الدراسة، سجل الموسم (٢٠١٢-٢٠١١) اعلى الإصابات بلغت (٥٦٥ إصابة) اما اقل الإصابات فكانت خلال الموسم (٢٠١٧-٢٠١٨) بواقع (٣٣٦ إصابة)، يتضح من خلال الشكل رقم (٥) ان عدد الإصابات يتجه نحو الارتفاع في قضاء الفاو و نحو الانخفاض في قضاء القرنة .

جدول رقم(٥) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر كانون الثاني في قضاءي الفاو القرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	قضاء الفاو	عدد السكان	نسبة الأنتشار	قضاء القرنة	عدد السكان	نسبة الأنتشار
2010-2009	181	35296	5.1	460	151918	3
2011-2010	296	36219	8.2	465	155930	3
2012-2011	261	37193	7	565	160010	3.5
2013-2012	361	38219	9.4	425	164152	2.6
2014-2013	464	39271	11.8	338	168436	2
2015-2014	366	40272	9.1	450	167985	2.7
2016-2015	414	41294	10	455	168053	2.7
2017-2016	515	42416	12.1	394	173029	2.3
2018-2017	498	43569	11.4	336	177643	1.9
2019-2018	293	44835	6.5	495	187594	2.6
2020-2019	379	46053	8.2	521	192377	2.7
المعدل	366.2	40422	9.1	445.8	169739	2.6

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٥)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

٦- شباط : ان انخفاض الحرارة بالتزامن مع الرطوبة و تساقط الامطار يخلق بيئة ملائمة لنشاط الفايروس المسبب للمرض، فمن خلال الجدول رقم (٦) يظهر ان قضاء الفاو سجل معدل اقل في عدد الإصابة بالمرض والاعلى في الانتشار بلغ معدل الإصابة في القضاء (٣٦١.٤ إصابة) بنسبة (٨.٩ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١٤-٢٠١٣) بواقع (٦٠٨ إصابة) اما الموسم (٢٠١٠-٢٠٠٩) فكان الأقل في عدد الإصابات البالغة (١٩٣ إصابة)، سجل قضاء القرنة معدل اعلى للإصابة بلغ (٣٨٢.٧ إصابة) و بنسبة انتشار اقل من قضاء الفاو بلغت (٢.٣ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١٢-٢٠١١) كان الأعلى من حيث عدد الإصابات اذ بلغت (٥٦٥ إصابة) اما الموسم (٢٠٢٠-٢٠١٩) فكان الأقل في عدد الإصابات (٢٦٩ إصابة)، يتضح من خلال الشكل رقم (٦) ان هناك اتجاهاً نحو الانخفاض.

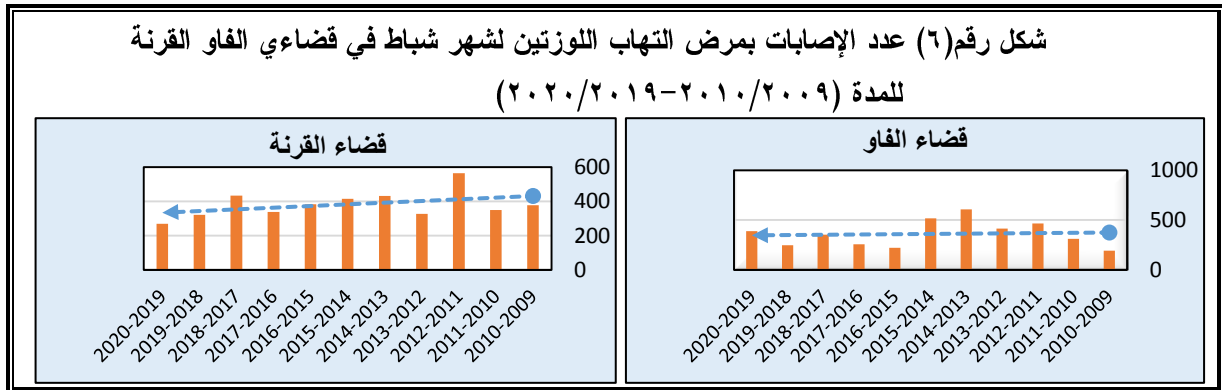
جدول رقم (٦) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر شباط في قضائي الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

الموسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	قضاء الفاو	عدد السكان	نسبة الانتشار	قضاء القرنة	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	193	35296	5.5	378	151918	2.5
2011-2010	311	36219	8.6	350	155930	2.2
2012-2011	466	37193	12.5	565	160010	3.5
2013-2012	413	38219	10.8	326	164152	2
2014-2013	608	39271	15.5	431	168436	2.6
2015-2014	516	40272	12.8	415	167985	2.5
2016-2015	221	41294	5.4	383	168053	2.3
2017-2016	256	42416	6	338	173029	2
2018-2017	353	43569	8.1	433	177643	2.4
2019-2018	249	44835	5.6	322	187594	1.7
2020-2019	389	46053	8.4	269	192377	1.4
المعدل	361.4	40422	8.9	382.7	169739	2.3

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٦)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

٧- اذار: يتبين من معطيات الجدول رقم (٧) ان قضاء الفاو الأقل من حيث عدد الإصابة بالمرض و الأعلى في نسبة الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٣١٧.١ إصابة) بنسبة انتشار (٧.٨ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١٦-٢٠١٥) اعلى عدد للإصابات بلغ (٤١٨ إصابة) اما الموسم (٢٠١١-٢٠١٠) فكان الأقل من حيث الإصابة اذ سجل (١٤١ إصابة)، سجل قضاء القرنة معدل اعلى للإصابة و نسبة انتشار اقل اذ بلغ معدل الإصابة بالمرض (٣٥١.٦ إصابة) و بنسبة انتشار (٢.١ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١١-٢٠١٠) بواقع (٥١٣ إصابة) اما اقل الإصابات فقد سجلت في الموسم (٢٠٢٠-٢٠١٩) اذ بلغت (٢٣٥ إصابة)، يظهر الشكل رقم (٧) ان هناك اتجاهاً نحو ارتفاع عدد الإصابات في قضاء الفاو و يظهر العكس في قضاء القرنة اذ يتضح ان هناك اتجاه نحو انخفاض الإصابة بالمرض.

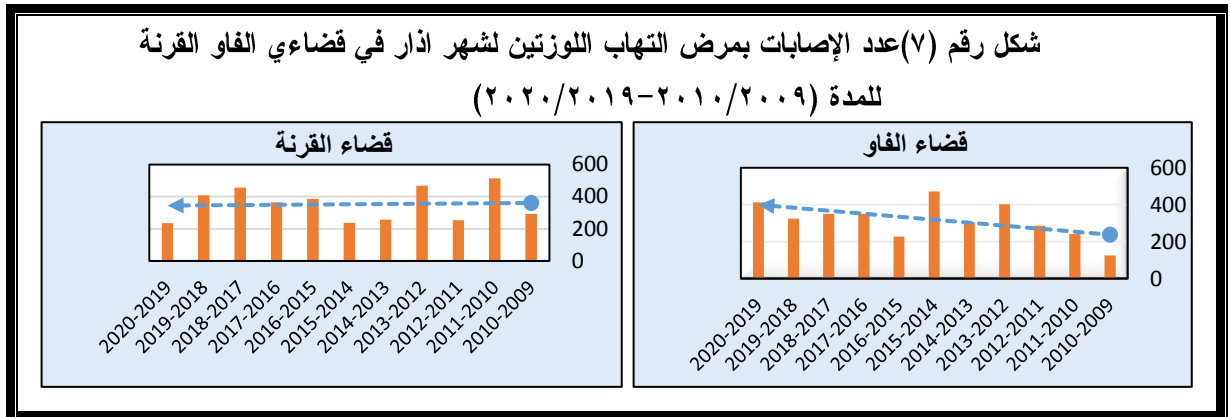
جدول رقم (٧) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر اذار في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	225	35296	6.4	292	151918	1.9
2011-2010	141	36219	3.9	513	155930	3.3
2012-2011	297	37193	8	253	160010	1.6
2013-2012	402	38219	10.5	468	164152	2.9
2014-2013	305	39271	7.8	257	168436	1.5
2015-2014	372	40272	9.2	237	167985	1.4
2016-2015	418	41294	10.1	386	168053	2.3
2017-2016	351	42416	8.3	364	173029	2.1
2018-2017	250	43569	5.7	455	177643	2.6
2019-2018	315	44835	7	408	187594	2.2
2020-2019	412	46053	8.9	235	192377	1.2
المعدل	317.1	40422	7.8	351.6	169739	2.1

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٧)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

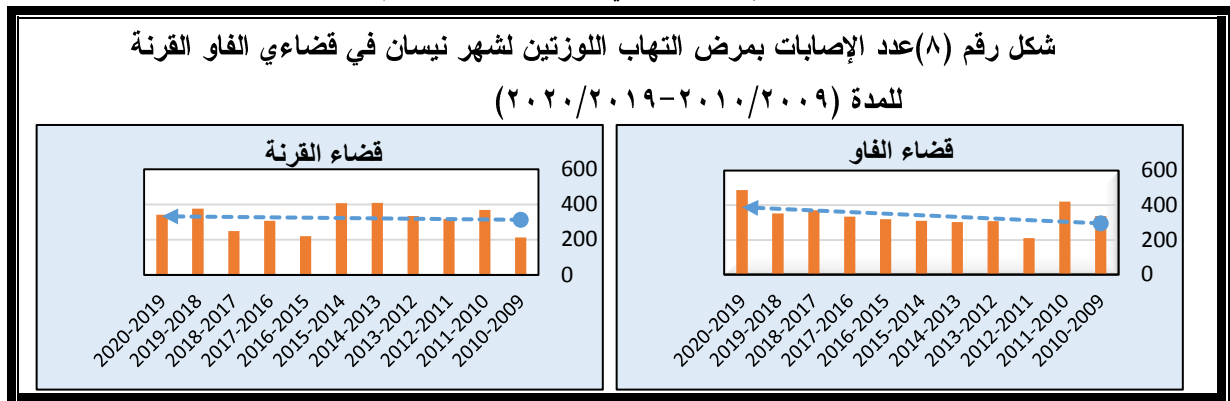
٨- نيسان: تشير بيانات الجدول رقم (٨) ان قضاء الفاو سجل معدل اعلى في عدد الإصابات بالمرض و الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٣٣٠.٤ إصابة) بنسبة انتشار (٨.٢ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠٢٠-٢٠١٩) اذ بلغت (٤٨٧ إصابة) اما اقل إصابة فقد بلغت (٢١٠ إصابة) في الموسم (٢٠١٢-٢٠١١)، سجل قضاء القرنة معدل اقل للإصابة بالمرض بلغ (٣٢٢ إصابة) وبنسبة انتشار (١.٩ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١٤-٢٠١٣) اعلى الإصابات بلغت (٤٠٩ إصابة) فيما سجل الموسم (٢٠١٠-٢٠٠٩) ادنى الإصابات بواقع (٢١٣ إصابة)، الشكل رقم (٨) يظهر ان هناك اتجاه نحو ارتفاع عدد الإصابة بالمرض.

جدول رقم (٨) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر نيسان في قضائي الفاو والقرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

الموسم	قضاء الفاو		قضاء القرنة		نسبة الانتشار
	عدد السكان	قضاء الفاو	عدد السكان	قضاء القرنة	
2010-2009	338	35296	9.6	213	1.4
2011-2010	301	36219	8.3	369	2.4
2012-2011	210	37193	5.6	318	2
2013-2012	308	38219	8.1	334	2
2014-2013	303	39271	7.7	409	2.4
2015-2014	310	40272	7.7	407	2.4
2016-2015	319	41294	7.7	219	1.3
2017-2016	334	42416	7.9	306	1.8
2018-2017	371	43569	8.5	249	1.4
2019-2018	353	44835	7.9	376	2
2020-2019	487	46053	10.6	342	1.8
المعدل	330.4	40422	8.2	322	1.9

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٨)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو والقرنة

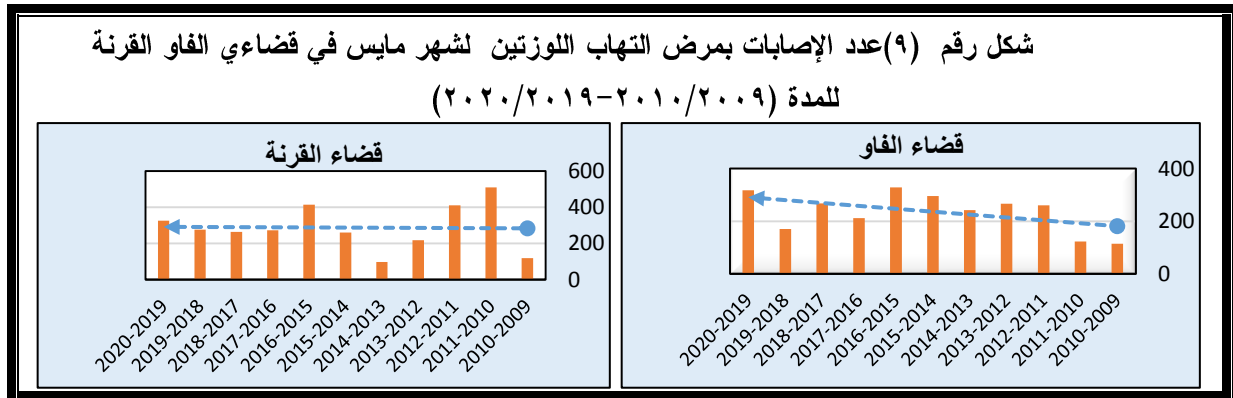
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

٩- مايس : يتضح من الجدول رقم (٩) انخفاض اعداد الإصابات عن الشهر السابق وعلى العموم سجل قضاء الفاو معدل بلغ (٢٣٦.٢ إصابة) و بنسبة (٥.٨ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١٦-٢٠١٥) بلغت (٣٢٩ إصابة) اما الموسم (٢٠١٠-٢٠٠٩) فكان الأقل من حيث عدد الإصابات البالغة (١١٤ إصابة)، اما قضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى في الإصابات الا انه كان الأقل من حيث انتشار المرض مقارنة بقضاء الفاو اذ بلغ معدل الإصابة لقضاء القرنة (٢٨٧.٦ إصابة) بنسبة (١.٧ لكل الف نسمة)، الموسم (٢٠١١-٢٠١٠) كان الأعلى من حيث عدد الإصابات البالغة (٥٠٩ إصابة) اما الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) فكان الأقل في عدد الإصابات اذ سجل (٩٧ إصابة)، تتجه الإصابة نحو الارتفاع في قضاء الفاو و نحو الانخفاض في قضاء القرنة كما يظهرها الشكل رقم (٩) .

جدول رقم (٩) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر مايس في قضائي الفاو والقرنة
للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	114	35296	3.2	118	151918	0.8
2011-2010	123	36219	3.4	509	155930	3.3
2012-2011	260	37193	7	411	160010	2.6
2013-2012	266	38219	7	217	164152	1.3
2014-2013	242	39271	6.2	97	168436	0.6
2015-2014	296	40272	7.4	260	167985	1.5
2016-2015	329	41294	8	414	168053	2.5
2017-2016	212	42416	5	273	173029	1.6
2018-2017	268	43569	6.2	263	177643	1.5
2019-2018	170	44835	3.8	277	187594	1.5
2020-2019	318	46053	6.9	325	192377	1.7
المعدل	236.2	40422	5.8	287.6	169739	1.7

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١
٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

١٠- حزيران : تشير بيانات الجدول رقم (١٠) ان قضاء الفاو سجل معدل اقل بعدد الإصابات و اعلى من حيث نسبة انتشار المرض اذ بلغ معدل الإصابة (٢٦٥ إصابة) بنسبة (٦.٦ لكل الف نسمة)، سجل الموسم (٢٠١٥-٢٠١٤) اعلى عدد للإصابات بواقع (٥٧٢ إصابة) اما الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) فقد سجل ادنى الإصابات بلغت (١٢٠ إصابة)، اما بالنسبة لقضاء القرنة فقد كان الأعلى من حيث عدد الإصابة بالمرض الا انه الأقل في نسبة انتشاره مقارنة بقضاء الفاو اذ سجل قضاء القرنة (٣٨٤.٤ إصابة) بنسبة (٢.٣ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) اذ بلغت (٥٧٠ إصابة) اما الموسم (٢٠١٧-٢٠١٨) فكان الأقل في تسجيل الإصابات البالغة (٢٣٧ إصابة)، الشكل رقم (١٠) يظهر ان هناك اتجاهاً عاماً نحو الانخفاض .

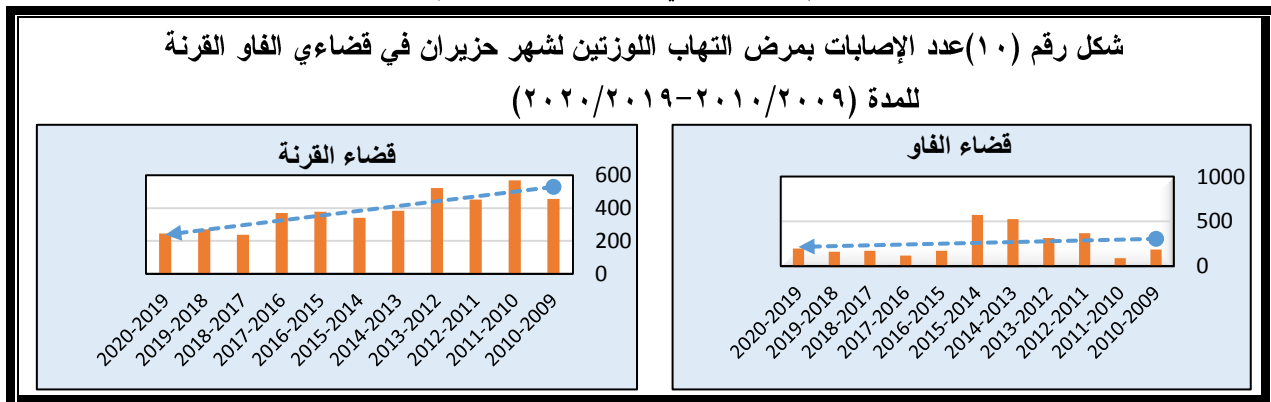
جدول رقم (١٠) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر حزيران في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	186	35296	5.3	457	151918	3
2011-2010	308	36219	8.5	570	155930	3.7
2012-2011	198	37193	5.3	452	160010	2.8
2013-2012	315	38219	8.2	523	164152	3.2
2014-2013	514	39271	13.1	384	168436	2.3
2015-2014	572	40272	14.2	341	167985	2
2016-2015	172	41294	4.2	377	168053	2.2
2017-2016	120	42416	2.8	371	173029	2.1
2018-2017	171	43569	3.9	237	177643	1.3
2019-2018	161	44835	3.6	270	187594	1.4
2020-2019	198	46053	4.3	246	192377	1.3
المعدل	265	40422	6.6	384.4	169739	2.3

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (١٠)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

١١- تموز: يتضح من خلال الجدول رقم (١١) ان قضاء الفاو سجل معدل بلغ (٢٨٣.٨ إصابة) و بنسبة انتشار (٧ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١١-٢٠١٠) اعلى الإصابات بلغت (٤٧١ إصابة) اما الموسم (٢٠١٨-٢٠١٧) فكان الأقل في تسجيل الإصابات بواقع (١٤٨ إصابة)، اما بالنسبة لقضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى في عدد الإصابات و الأقل من حيث الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٣٥٨.٤ إصابة) بنسبة (٢.١ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠٢٠-٢٠١٩) بلغت (٤٣٩ إصابة) اما الموسم (٢٠١٩-٢٠١٨) فكان الأقل في تسجيل الإصابات التي بلغ عددها (٢٦٢ إصابة)، تأخذ اعداد الإصابات اتجاهًا نحو الانخفاض كما يظهر الشكل رقم (١١) .

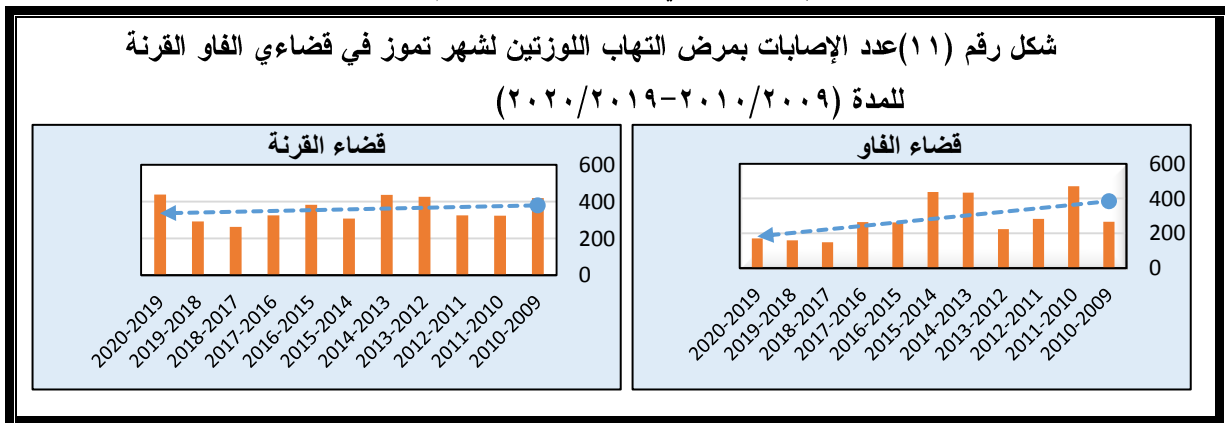
جدول رقم (١١) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر تموز في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	267	35296	7.6	420	151918	2.8
2011-2010	471	36219	13	324	155930	2.1
2012-2011	283	37193	7.6	325	160010	2
2013-2012	225	38219	5.9	426	164152	2.6
2014-2013	433	39271	11	337	168436	2
2015-2014	438	40272	10.9	408	167985	2.4
2016-2015	263	41294	6.4	383	168053	2.3
2017-2016	265	42416	6.2	326	173029	1.9
2018-2017	148	43569	3.4	292	177643	1.6
2019-2018	159	44835	3.5	262	187594	1.4
2020-2019	170	46053	3.7	439	192377	2.3
المعدل	283.8	40422	7	358.4	169739	2.1

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (١١)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

١٢- اب: يتضح من بيانات الجدول رقم (١٢) ان قضاء الفاو الأقل من حيث عدد الإصابات و الأعلى في الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٢٨٨.١ إصابة) بنسبة (٧.١ لكل الف نسمة) وسجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١٥-٢٠١٤) اذ بلغت (٨٥٩ إصابة) اما الموسم (٢٠١٩-٢٠٢٠) فكان الأقل في تسجيل الإصابات بواقع (٤٧ إصابة)، سجل قضاء القرنة معدل اعلى في عدد الإصابات بلغ (٣٣٥.٤ إصابة) وبنسبة انتشار اقل بلغت (٢ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١٣-٢٠١٢) اعلى الإصابات بلغت (٤٥٨ إصابة) اما الموسم (٢٠١٩-٢٠١٨) فقد سجل ادنى الإصابات بلغت (٢١٢ إصابة)، يتضح من خلال الشكل رقم (١٢) ان خط الاتجاه يتجه نحو الانخفاض في القضاءين .

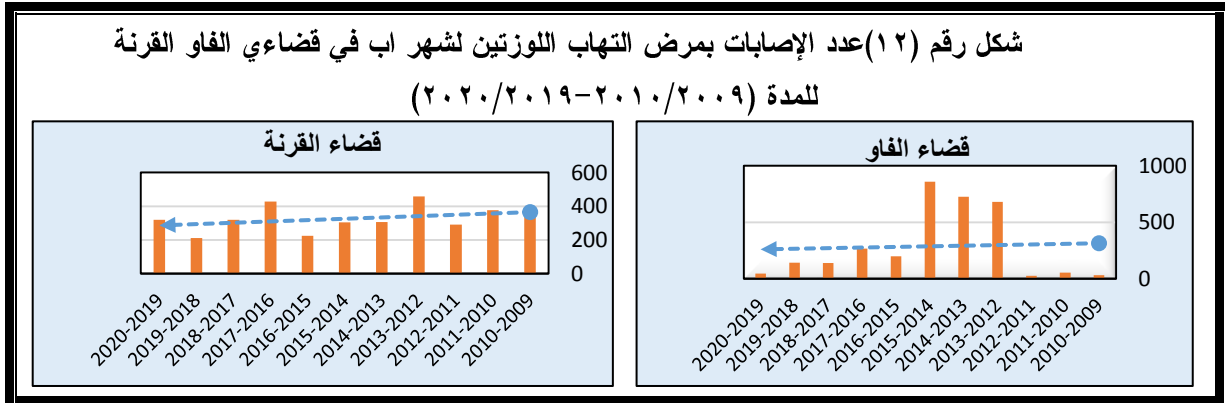
جدول رقم (١٢) عدد الإصابات بمرض التهاب اللوزتين لشهر اب في قضائي الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	32	35296	0.9	351	151918	2.3
2011-2010	54	36219	1.5	376	155930	2.4
2012-2011	26	37193	0.7	290	160010	1.8
2013-2012	681	38219	17.8	458	164152	2.8
2014-2013	726	39271	18.5	306	168436	1.8
2015-2014	859	40272	21.3	305	167985	1.8
2016-2015	198	41294	4.8	224	168053	1.3
2017-2016	266	42416	6.3	428	173029	2.5
2018-2017	139	43569	3.2	420	177643	2.4
2019-2018	141	44835	3.1	212	187594	1.1
2020-2019	47	46053	1	319	192377	1.7
المعدل	288.1	40422	7.1	335.4	169739	2

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام، قسم الإحصاء بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١

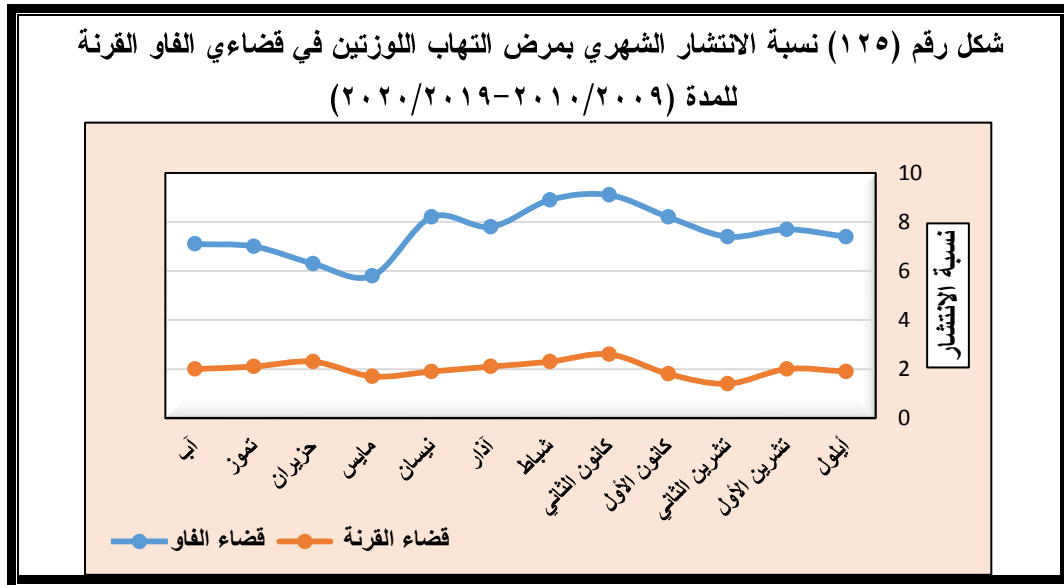


المصدر: بالاعتماد على جدول رقم (١٢)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

يتضح مما سبق ان قضاء الفاو سجل معدل اقل بمرض التهاب اللوزتين مقارنة بقضاء القرنة والأعلى من حيث الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٣٠٧.٦ إصابة) بنسبة انتشار (٧.٦ لكل الف نسمة) اما قضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى بلغ (٣٤٠.٤ إصابة) و بنسبة انتشار بلغت (٢.٠١ لكل الف نسمة) و بذلك يكون اقل انتشاراً مقارنة بقضاء الفاو وذلك بسبب التباين في عدد السكان، سجل شهر كانون الثاني اعلى معدل بلغ (٣٦٦.٢ إصابة) في قضاء الفاو و(٤٤٥.٨ إصابة) في قضاء القرنة وذلك بسبب انخفاض معدل درجة الحرارة اذ سجل الشهر ادنى معدل لدرجة الحرارة و سجل شهر حزيران ادنى معدل للإصابة في قضاء الفاو بلغ (٢٦٥ إصابة) اما في قضاء القرنة فقد سجل شهر تشرين الثاني ادنى معدل بلغ (٢٤٤.٢) كما يتضح من الشكل رقم (١٣) ان شهر كانون الثاني سجل اعلى نسبة للانتشار بلغت (٩.١ لكل الف نسمة) في قضاء الفاو و(٢.٦ لكل الف نسمة) في قضاء القرنة كما يتبين ان شهر مايس كان اقل انتشاراً للمرض في قضاء الفاو بنسبة (٥.٨ لكل الف نسمة) بينما سجل شهر تشرين الثاني اقل نسبة للانتشار في قضاء القرنة بلغت (١.٤ لكل الف نسمة) .



المصدر: بالاعتماد على الجداول (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩،١٠،١١،١٢)

ثانياً: العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية ومرض التهاب اللوزتين :-

سيتم تحديد نوع العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية (السطوح الفعلي ، درجة الحرارة العظمى و الصغرى، الرياح ، الرطوبة، الامطار و ظواهر الجو الغبارية) ومرض التهاب اللوزتين للمدة (٢٠٠٩-٢٠١٠/٢٠١٩-٢٠٢٠) بالاعتماد على معامل الارتباط بيرسون .

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

١- أيلول: يتضح من الجدول رقم (١٣) الاتي :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٥-) في قضاء الفاو وعكسية متوسطة (٠.٤٦-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية متوسطة بمعامل ارتباط (٠.٦١-) في قضاء الفاو وعكسية ضعيفة بمقدار (٠.٣٣-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية متوسطة بقيمة (٠.٦٧-) في قضاء الفاو و (٠.٦٠-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.١٧-) اما قضاء القرنة فقد سجل (٠.٣٤-) .
- مجموع الامطار (مم): لم تسجل الامطار علاقة ارتباط خلال الشهر نظراً لانعدام التساقط خلال الشهر .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا) : سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.١١) في قضاء الفاو و (٠.٣٤) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجل قضاء الفاو علاقة طردية متوسطة بمقدار (٠.٦١) بينما سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة (٠.٢٧) .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٢٧) في قضاء الفاو و (٠.٢٩) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٢٥) بينما سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٠٥)

جدول رقم (١٣) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر أيلول

في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							المناخية
0.25	0.27	0.61	0.11	-	-0.17	-0.67	-0.61	-0.15	الفاو
0.005	0.29	0.27	0.34	-	-0.34	-0.60	-0.33	-0.46	القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (١)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

٢- تشرين الأول: تشير بيانات الجدول رقم (١٤) الى :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٦) في قضاء الفاو و (-٠.١٣) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية متوسطة بمعامل ارتباط (-٠.٦٧) في قضاء الفاو و (-٠.٦٦) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية متوسطة بقيمة (- ٠.٦٦) في قضاء الفاو و عكسية ضعيفة في قضاء القرنة بمقدار (-٠.٣٨).
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بقيمة (٠.٠٢) اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٢١).
- مجموع الامطار (مم) : سجلت الامطار علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.١) في قضاء الفاو اما في قضاء القرنة فقد بلغت (٠.٠٣) .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا): سجلت الرياح علاقة طردية قوية بلغت (٠.٧٢) في قضاء الفاو وعلاقة طردية ضعيفة في قضاء القرنة بمقدار (٠.٢٠) .
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجل العواصف الترابية علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٥) في قضاء الفاو وعلاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٥) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم) : سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٤٧) في قضاء الفاو وبمقدار (٠.٢٣) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم) : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣١) و سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٢).

جدول رقم (١٤) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر تشرين الأول

في قضاءي الفاو و القرنة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	القضاء
	الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							
قضاء الفاو	0.31	0.47	0.35	0.72	0.1	0.02	-0.66	-0.67	-0.16	
قضاء القرنة	0.02	0.23	0.05	0.20	0.03	0.21	-0.38	-0.66	-0.13	

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٢)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) :-

٣- تشرين الثاني: يتضح من خلال الجدول رقم (١٥) ما يلي :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٥-) في قضاء الفاو و عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٢٩-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م°) : سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمعامل ارتباط (٠.١٥-) في كل قضاء .
- معدل الحرارة الصغرى (م°) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة جداً بقيمة (٠.٠٥-) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٢٦-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%) : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بقيمة (٠.٠٦) اما قضاء القرنة فقد سجل (٠.٠٥) .
- مجموع الامطار (%) : سجلت الامطار علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٤٥-) في قضاء الفاو و (٠.٣٦-) في قضاء القرنة .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا) : سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٤) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.٠٢) في قضاء القرنة .
- معدل العواصف الترابية (عاصفة) : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٢) في حين لم يسجل قضاء القرنة علاقة ارتباط نظراً لانعدام تكرار العواصف الترابية خلال الشهر اثناء مدة الدراسة.
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية متوسطة بلغت (٠.٥١) في قضاء الفاو وعلاقة طردية ضعيفة (٠.١٢) في قضاء القرنة .
- الغبار العالق : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٤٢) و سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٣٩).

جدول رقم (١٥) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر تشرين الثاني في قضاي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الظواهر المناخية			العناصر المناخية	القضاء
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)		
0.42	0.51	0.02	سرعة الرياح (م/ثا)	قضاء الفاو
0.39	0.12	-	الامطار (مم)	قضاء القرنة
			الرطوبة النسبية (%)	
			الحرارة الصغرى (م°)	
			الحرارة العظمى (م°)	
			السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٣)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠١٠/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠٢٠) : —

٤- كانون الأول: تشير بيانات الجدول رقم (١٦) الى :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم) : سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.٢٧) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.٠٦) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمعامل ارتباط (-٠.٤٤) في قضاء الفاو و بمقدار (-٠.٢٩) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (- ٠.١٤) في قضاء الفاو و بمقدار (- ٠.٤١) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية(%) : سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة جداً بقيمة (-٠.٠٥) اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة عكسية ضعيفة بلغت (- ٠.٣٣).
- مجموع الامطار (مم) : سجلت الامطار علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.١٣) في قضاء الفاو اما في قضاء القرنة فقد سجل علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٢) .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا) : سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٤٧) في قضاء الفاو و (٠.١٢) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): لم تسجل العواصف الترابية علاقة ارتباط بسبب عدم تكرار العواصف الترابية خلال الشهر اثناء مدة الدراسة.
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٤٥) في قضاء الفاو وعلاقة طردية متوسطة بمقدار (٠.٥٨) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة طردية متوسطة بمقدار (٠.٦١) و سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٦).

جدول رقم(١٦) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر كانون الأول

في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠١٠/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠٢٠)

الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر المناخية
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							القضاء
0.61	0.45	-	0.47	0.13	-0.05	-0.14	-0.44	-0.27	قضاء الفاو
0.06	0.58	-	0.12	0.02	-0.33	-0.41	-0.29	-0.06	قضاء القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٤)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) : —

٥- كانون الثاني: تشير بيانات الجدول رقم (١٧) الى :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة /يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٦-) (في قضاء الفاو وبمقدار (٠.٠١-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٧-) في قضاء الفاو وبمقدار (٠.٠١-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٢٨-) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٢-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٢٨-) اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٢-) .
- مجموع الامطار (مم) : سجلت الامطار علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.١٥) في قضاء الفاو اما في قضاء القرنة فقد بلغت (٠.١٩) .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا) : سجلت الرياح علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٥-) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٢٠-) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة) : سجلت العواصف الترابية علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٥-) في قضاء الفاو و (٠.٢٨-) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٢) في قضاء الفاو وعلاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٢١) في قضاء القرنة .
- الغبار العالق : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٣) بينما سجل قضاء القرنة (٠.٢١).

جدول رقم (١٧) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر كانون الثاني للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩) في قضاءي الفاو و القرنة للمدة

الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر المناخية
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							القضاء
0.33	0.02	-0.15	-0.05	0.15	-0.28	-0.28	-0.07	-0.06	قضاء الفاو
0.21	0.21	-0.28	-0.20	0.19	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	قضاء القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٥)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

٦-شباط : من خلال بيانات الجدول رقم (١٨) يتضح :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (٠.٢٠-) في قضاء الفاو و علاقة عكسية متوسطة بمقدار (٠.٦٤-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٧-) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٨-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٢٤-) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.١٦-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة النسبية علاقة طردية ضعيفة بقيمة جداً بمقدار (٠.٠٧) لكلا القضاءين .
- مجموع الامطار(مم) : سجلت الامطار علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٢) في قضاء الفاو اما في قضاء القرنة فقد بلغت (٠.٠٣) .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا): سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٣) في قضاء الفاو و علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٩) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجلت العواصف الترابية علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٤) في قضاء الفاو اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.١٦) .
- معدل الغبار المتصاعد(يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٥) في قضاء الفاو وعلاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٢٦) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٦) بينما سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.١١).

جدول رقم (١٨) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر شباط في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر المناخية
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							القضاء
0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.07	-0.24	-0.17	-0.20	قضاء الفاو
0.11	0.26	0.16	0.39	0.03	0.07	-0.16	-0.08	-0.64	قضاء القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٦)

٢-الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

٧- اذار: يتضح من خلال الجدول رقم (١٩) ما يلي :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم) : سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٦) في قضاء الفاو و بمقدار (-٠.٣٢) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م) : سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمعامل ارتباط (-٠.١٧) في قضاء الفاو و (-٠.١٩) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (- ٠.١٢) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (- ٠.٠٨) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%) : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بقيمة (٠.٤٥) اما قضاء القرنة فقد سجل (٠.٤٨) .
- مجموع الامطار(مم) : سجلت الامطار علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.١٥) في قضاء الفاو و علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠١) في قضاء القرنة .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا): سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٥) في قضاء الفاو وعلاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٤٣) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٨) اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٢٥).
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٣) في قضاء الفاو و بمقدار (-٠.٢٣) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٦) و سجل قضاء القرنة (٠.١).

جدول رقم(١٩) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر اذار

في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر المناخية
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							القضاء
0.06	-0.13	0.08	0.05	0.15	0.45	-0.12	-0.17	-0.16	قضاء الفاو
0.1	-0.23	0.25	0.43	0.01	0.48	-0.08	-0.19	-0.32	قضاء القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٧)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) :-

٨- نيسان : من خلال بيانات الجدول رقم (٢٠) يتضح :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم) : سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٤-) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٣-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٤١-) في قضاء الفاو و (٠.١٧-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٤٣-) في قضاء الفاو و علاقة عكسية متوسطة بمقدار (٠.٥٢-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%) : سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٢٢-) لكل قضاء .
- مجموع الامطار(مم) : سجلت الامطار علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٣-) في قضاء الفاو اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة عكسية متوسطة بمقدار (٠.٥٩-) .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا) : سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.١٣) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.١٥) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجلت العواصف الترابية علاقة طردية قوية بمقدار (٠.٧٢) في قضاء الفاو و طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٠) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية متوسطة بلغت (٠.٥٣) في قضاء الفاو و طردية ضعيفة بمقدار (٠.١٥) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم) : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.١) بينما سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.١٦).

جدول رقم (٢٠) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر نيسان

في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	القضاء
	الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							
قضاء الفاو	0.1	0.53	0.72	0.13	-0.13	-0.22	-0.43	-0.41	-0.04	
قضاء القرنة	0.16	0.15	0.30	0.15	-0.59	-0.22	-0.52	-0.17	-0.13	

المصدر : ١- بالاعتماد على جدول رقم (٨)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

العدد ١ (أ) - المجلد ٤٨ - آذار سنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

٩-مايس: من خلال بيانات الجدول رقم (٢١) يتضح :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم) : سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠١-) في قضاء الفاو و (٠.٠٥-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م) : سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٤-) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.١٢-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٢٧-) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.٢٢-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%) : سجلت الامطار علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٣٥-) في قضاء الفاو اما في قضاء القرنة فقد سجل (٠.٣٣-) .
- الامطار : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٧) اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٤٩) .
- الرياح : سجلت الرياح علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٤٢) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.٣٧) في قضاء القرنة.
- العواصف الترابية: سجلت العواصف الترابية علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٤١) في قضاء الفاو اما قضاء القرنة فقد سجل علاقة طردية متوسطة بمقدار (٠.٥٢) .
- الغبار المتصاعد: سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٣٣) في قضاء الفاو وعلاقة طردية متوسطة بمقدار (٠.٥٣) في قضاء القرنة .
- الغبار العالق : سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠١) بينما سجل قضاء القرنة علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٧).

جدول رقم (٢١) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر مايس

في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الأمطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر المناخية
الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)							القضاء
0.01	0.33	0.41	0.42	0.07	-0.35	-0.27	-0.14	-0.01	قضاء الفاو
0.37	0.53	0.52	0.37	0.49	-0.33	-0.22	-0.12	-0.05	قضاء القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (٩)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

العدد (١) - المجلد ٤٨ - آذار سنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

العدد ١ (أ) - المجلد ٤٨ - آذار لسنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

١٠- حزينان: من خلال بيانات الجدول رقم (٢٢) يتضح :-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (-٠.١) في قضاء الفاو وعكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٢) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م) : سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٦) في قضاء الفاو و علاقة عكسية متوسطة بمقدار (- ٠.٦٩) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (- ٠.٢٣) في قضاء الفاو و بمقدار (- ٠.٣٥) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بقيمة (٠.٢٧) اما قضاء القرنة فقد سجل (٠.٢٦) .
- مجموع الامطار (مم): لم تسجل الامطار علاقة ارتباط بسبب عدم التساقط خلال الشهر .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا): سجلت الرياح علاقة طردية متوسطة بلغت (٠.٥٠) في قضاء الفاو و طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٥) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (يوم): سجلت العواصف الترابية علاقة طردية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٥) في قضاء الفاو و علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٢) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة طردية ضعيفة بلغت (٠.٣٢) في قضاء الفاو و (٠.٤٨) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٤٢) بينما سجل قضاء القرنة علاقة طردية قوية بمقدار (٠.٧٧) .

جدول رقم (٢٢) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر حزيران

في قضاوي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية			الظواهر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية
		الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)	سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)
قضاء الفاو	قضاء الفاو	0.42	0.32	0.05	0.50	-	0.27	-0.23	-0.26
قضاء القرنة	قضاء القرنة	0.77	0.48	0.32	0.05	-	0.26	-0.35	-0.69

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (١٠)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

١١-تموز: تشير بيانات الجدول رقم (٢٣) الى:-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.٣٦) في قضاء الفاو و بمقدار (- ٠.٣٤) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م°) : سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٣) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (- ٠.٠٤) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م°): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (- ٠.٢١) في قضاء الفاو و بمقدار (- ٠.١٣) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٣٩) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.٢٩) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): لم تسجل الامطار علاقة ارتباط بسبب عدم التساقط خلال الشهر .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا): سجلت الرياح علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.٣٥) في قضاء الفاو و عكسية متوسطة بمقدار (- ٠.٥٥) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجلت العواصف الترابية علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.٠٥) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٨) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة عكسية متوسطة بلغت (-٠.٥٩) في قضاء الفاو وعكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٨) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٨) بينما سجل قضاء القرنة علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (-٠.٠٦) .

جدول رقم(٢٣) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر تموز للمدة

في قضائي الفاو و القرن للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية			الظواهر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية	الظواهر المناخية
		الغبار العالق (يوم)	الغبار المتصاعد (يوم)	العواصف الترابية (عاصفة)	سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)
قضاء الفاو	قضاء الفاو	-0.28	-0.59	-0.05	-0.35	-	0.39	-0.21	-0.33
قضاء القرنة	قضاء القرنة	-0.06	-0.18	-0.28	-0.55	-	0.29	-0.13	-0.04

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (١١)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

العدد ١ (أ) - المجلد ٤٨ - آذار لسنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

١٢- اب : تشير بيانات الجدول رقم (٢٤) الى:-

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (٠.١٦-) في قضاء الفاو و عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٧-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٣-) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.٢٥-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م) : سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بقيمة (٠.٣٢-) في قضاء الفاو و (٠.٣٦-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٢٢-) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٧-) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار(مم) : لم تسجل الامطار علاقة ارتباط بسبب عدم التساقط خلال الشهر .
- معدل سرعة الرياح (م/ثا): سجلت الرياح علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٩-) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٣-) في قضاء القرنة.
- معدل العواصف الترابية (عاصفة): سجلت العواصف الترابية علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.١٥) في قضاء الفاو و بمقدار (٠.٣٩) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار المتصاعد (يوم): سجل الغبار المتصاعد علاقة عكسية ضعيفة بلغت (٠.١٣-) في قضاء الفاو و (٠.١٥-) في قضاء القرنة .
- معدل الغبار العالق (يوم): سجل قضاء الفاو علاقة طردية ضعيفة بمقدار (٠.٤٨) بينما سجل قضاء القرنة (٠.١٤)

جدول رقم (٢٤) العلاقة الإحصائية بين العناصر والظواهر المناخية و مرض التهاب اللوزتين لشهر آب

في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	القضاء	الظواهر المناخية			سرعة الرياح (م/ثا)	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (م)	الحرارة العظمى (م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)
		العواصف الترابية (عاصفة)	الغبار المتصاعد (يوم)	الغبار العالق (يوم)						
	قضاء الفاو	0.15	-0.13	0.48	-0.09	-	-0.22	-0.32	-0.13	-0.16
	قضاء القرنة	0.39	-0.15	0.14	-0.13	-	-0.07	-0.36	-0.25	-0.07

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول رقم (١٢)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩)

العدد (١) - المجلد ٤٨ - آذار سنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

من خلال ما سبق يتضح ان السطوع الفعلي و درجة الحرارة العظمى و درجة الحرارة الصغرى سجلت علاقات عكسية في جميع الشهور ويشير ذلك الى مدى تأثير العناصر بانتشار المرض إذ ان انخفاض درجة الحرارة يؤدي انتشار الفايروس المسبب للمرض اذ يرتبط زيادة انتشار المرض مع انخفاض معدل درجة الحرارة و قلة ساعات السطوع الفعلي و على العكس عند ارتفاعها و زيادة ساعات السطوع الفعلي و ذلك لان الارتفاع في درجة الحرارة يعمل على قلة او موت الفايروسات المسببة للمرض، اما الرطوبة النسبية فقد سجلت (٦ علاقات) عكسية و (٦ علاقات) طردية تلعب الرطوبة دوراً مهماً في انتشار المرض إذ تنشط بعض الفايروسات مع الانخفاض في درجة الحرارة و ارتفاع في نسبة الرطوبة النسبية كذلك عندما يرافق ارتفاع معدل درجة الحرارة ارتفاع في الرطوبة النسبية فإنها تؤدي الى توفر الظروف الملائمة لنشاط بعض الفايروسات التي يتطلب انتشارها مثل هذه الظروف ،اما بالنسبة للأمطار فقد سجلت (٢ علاقة) عكسية و (٦ علاقات) طردية و لم تسجل الأشهر (أيلول، حزيران، تموز، آب) علاقة ارتباط بسبب عدم تساقط الامطار، ان تساقط الامطار يمثل الوقت الملائم لانتقال البكتريا و الفايروسات التي تؤدي الى العديد من الامراض منها نزلات البرد و الانفلونزا و ما يرافقها من اعراض مثل التهاب الحلق الذي يؤدي بدوره الى التهاب اللوزتين اذ تقع في الجزء الخلفي من الحلق و ان التهاب الانسجة اللمفية الموجودة على جانبي الحلق يؤدي فيما بعد الى التهاب اللوزتين في الحالات المتقدمة، اما بالنسبة للرياح فقد سجلت (٣ علاقة) عكسية و (٩ علاقات) طردية وتعمل الرياح كوسط ناقل للكثير من مسببات، كما سجلت العواصف الترابية (٢ علاقة عكسية) و (٩علاقات) طردية و لم يسجل شهر كانون الأول علاقة ارتباط بسبب انعدام تكرار العواصف الغبارية خلال الشهر وسجل الغبار المتصاعد (٣علاقة) عكسية و (٩ علاقات) طردية كما سجل الغبار العالق علاقة عكسية واحدة و (١١ علاقة) طردية ويبين ذلك تأثير الظواهر الغبارية لما تحمله من فايروسات و بكتريا مسببة العديد من الامراض .

نتائج البحث

- ١- اتضح ان قضاء الفاو سجل اقل معدل بمرض التهاب اللوزتين مقارنة بقضاء القرنة والأعلى من حيث الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٣٠٦.٩ إصابة) بنسبة انتشار (٧.٦ لكل الف نسمة) اما قضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى بلغ (٣٤٠.٤ إصابة) و بنسبة انتشار بلغت (٢٠.١ لكل الف نسمة) و بذلك يكون اقل انتشاراً مقارنة بقضاء الفاو .
- ٢- تبين ان شهر كانون الثاني سجل اعلى معدل بلغ (٣٦٦.٢ إصابة) في قضاء الفاو و(٤٤٥.٨ إصابة) في قضاء القرنة .

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاء الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

٣- اتضح ان شهر حزيران سجل ادنى معدل للإصابة في قضاء الفاو بلغ (٢٦٥ إصابة) اما في قضاء القرنة فقد سجل شهر تشرين الثاني ادنى معدل بلغ (٢٤٤.٢) كما اتضح ان شهر كانون الثاني سجل اعلى نسبة للانتشار بلغت (٩.١ لكل الف نسمة) في قضاء الفاو و (٢.٦ لكل الف نسمة) في قضاء القرنة كما يتبين ان شهر مايس كان اقل انتشاراً للمرض في قضاء الفاو بنسبة (٥.٨ لكل الف نسمة) بينما سجل شهر تشرين الثاني اقل نسبة للانتشار في قضاء القرنة بلغت (١.٤ لكل الف نسمة) .

٤- اتضح ان هناك تأثير واضح للعناصر والظواهر المناخية وذلك من خلال زيادة اعداد المصابين او قلتهم إذ أظهر البحث ان هناك تأثير لمعدل درجة الحرارة من حيث ارتفاعها او انخفاضها كما تبين ان للظواهر الغبارية تأثير على الأشخاص المصابين بالمرض، وتبين ان للرطوبة النسبية والامطار علاقة بالمرض من حيث زيادة اعداد المصابين او قلتهم ويتضح ايضاً ان لسرعة الرياح دوراً مهم من حيث زيادة الإصابات او نقصانها .

المصادر :

١. حمزة، مقداد نعمان حمزة، تأثير الخصائص المناخية في الإصابة بالأمراض الموسمية في محافظة النجف الاشرف،

كلية الآداب، جامعة الكوفة، رسالة ماجستير، ٢٠١٨

٢. حمود، سعد سوادى، هناء عبد اللطيف ياسين، تشخيص البكتريا المعزولة من مرضى التهاب اللوزتين في الرمادي و

معرفة مدى حساسيتها لبعض المضادات الحيوية، كلية التربية للبنات، جامعة الانبار، المجلد السابع، العدد الأول،

٢٠١٣

٣. دائرة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، ٢٠٢١

٤. وزارة الصحة، دائرة صحة البصرة مستشفى القرنة العام ، ٢٠٢١

٥. وزارة الصحة، دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام، ٢٠٢١

٦. وزارة النقل، الهيئة العامة للأنواء الجوية و الرصد الزلزالي، قسم المناخ، ٢٠٢١

العدد (١) - المجلد ٤٨ - آذار / سنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو و القرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) :-

الملاحق :-

ملحق رقم (١) معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم) في قضائي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	9.8	9.8	9.2	7.1	5.8	7.1	6.4	6.1	6.8	8.7	10.4	10.6	10.2	8.8	8.4	6.3	5.4	5.8	7.2	5.5	8.6	8.9	10.2	10.7
2011-2010	9.6	9.2	9.2	9	7.5	5.8	6.5	8.1	6.2	9.1	10.4	10.7	11.1	8.2	8.8	7.8	5.1	5.3	6.7	5.9	7.8	8.9	10.6	10.9
2012-2011	9.6	8.8	8.8	5.6	7.8	6.9	5.4	7.5	8	7.9	10.5	11.5	11.3	9.1	7.9	6.1	6.6	6.6	6.1	7	7.8	9.1	10.8	11.2
2013-2012	10.6	7.6	6.3	5.4	5.7	7.4	7.2	8.9	7.2	9.8	11.1	11.5	11.6	9.7	8.7	5.4	6.4	5.6	6.4	7.1	9.3	11.5	11.5	11.8
2014-2013	10.5	8.8	5.7	6.4	5.7	4.8	6.4	7.6	8.1	8.3	11.6	11.4	11.1	9.2	8.3	6.6	5.8	5.5	7.1	6.5	8.8	10.1	11.4	11.5
2015-2014	10.4	7.7	7.6	6.9	6.6	6.9	6.6	6.3	7.7	7.9	8.5	10.6	10.7	9.5	7.2	4.9	5.3	6.6	7.7	8.3	8.7	10.2	10.9	11.2
2016-2015	12.3	7.3	7.3	7	6.2	6.9	6.2	7.5	7.6	9.1	12.3	10.3	10.5	8.8	7.8	7.3	5.8	6.2	7.3	6.8	9.5	10.9	11.9	11.4
2017-2016	10.8	8.2	7.2	7.2	6.9	7.2	6.9	7.7	6.7	9.8	12.6	10.7	11.3	8.7	8.6	6.8	5.05	5.1	7.05	6.7	8.3	10.8	10.8	11.9
2018-2017	10.5	9.1	7.5	9.1	8.4	7.7	6.3	8.6	7.8	9.9	11.8	12.1	12	8.9	7.9	6.8	5.05	6.7	5.8	7.9	8.3	11.4	11.5	11.3
2019-2018	11	8.3	5.3	7.9	7.9	7	7.1	7.6	8.6	10.1	12	10.7	12.3	9.4	7.6	8	5.5	5.1	7.3	9.6	9.9	11.6	11.2	12.1
2020-2019	10.9	7.8	7.1	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.7	9.7	11.9	11.4	12.1	8.6	9.8	7.7	5.4	5.4	9.7	7.7	7.9	11.1	10.1	12.1
المعدل	10.5	8.3	6.8	7	6.7	7	7	7.5	7.7	9.2	11.5	11	11.3	9	8.2	7	5.4	5.6	6.9	6.9	8.5	10.9	11.1	11.4

ملحق رقم (٢) معدل الحرارة العظمى (م) في قضائي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	41.5	35.6	27.1	21.3	21.3	21.2	23.2	28.9	33	39.2	44.3	45.7	43.8	41.5	35.7	25.8	20.3	20.7	23.5	28.7	33.3	39.8	44.8	45.6
2011-2010	43	37.8	29.7	24.1	19.3	19.3	19.8	25.4	32.6	39.6	45.1	45.5	45.7	44.1	37.7	27.1	20.1	15	19.4	27.4	32.8	40.4	45.1	47.2
2012-2011	42.7	35	23.8	20.8	19.3	19.9	19.9	24.7	32.1	39.8	44.8	46.5	46.7	43.2	35.7	23.4	19.8	19.7	19.8	19.8	25.3	33.5	40.9	47.3
2013-2012	42.4	36.2	27.2	20.4	19.4	23.2	27.2	32.6	36.7	43.8	46.1	46.1	45.2	43.7	37.3	26.5	19.8	18.6	23.3	25.6	30.4	36.6	43.5	46.2
2014-2013	42.3	33.9	25.4	18.9	17.4	20.6	26.4	33.4	39.6	44.6	45.4	44.5	44.5	42.5	33.9	24.2	18.3	16.5	20.6	27.1	33.6	40.4	44.6	46.2
2015-2014	43	35.9	26.2	22.8	20.3	22.6	26.3	32.7	39.7	45	46.1	45.8	45.8	43.2	35.1	25.1	21.8	19.9	22.7	27.5	33.9	41.6	45.6	48.3
2016-2015	42.4	36.5	25.8	18.5	18.5	23	26.4	32.2	39.5	44.7	45.4	46.2	43.6	37	25.5	18.4	18.3	18.3	23.4	27.4	33.8	40.3	44.9	47.9
2017-2016	42.3	37.2	27.4	20	20.3	20	26.1	33.1	40.1	45.6	46.2	44.7	42.9	37.1	26.8	19.3	19.2	19.2	19.9	27	34.5	41	45.8	47.5
2018-2017	42.9	37.5	28	23.3	21.6	23.7	30	31	38.3	44.9	46.7	46.7	46.6	44.6	36.9	27.7	23.1	21.5	23.9	31.8	32.2	38.9	45.6	47.8
2019-2018	43.6	35.9	24.3	21.1	18.9	21.1	24.1	29.9	39.3	45.8	46.2	45.5	45.5	43.6	36.3	23.7	20.2	18.2	21	24	30.1	40.5	46.5	47.2
2020-2019	43.7	36.5	26.9	20.9	19.8	22	25.9	31.3	39.3	45	45.2	44.9	44.8	37	26.7	20.4	19.1	21.3	25.2	31.6	40.7	45.9	47.7	46.6
المعدل	42.6	36.1	26.4	21.1	19.6	21.7	26.5	32.2	39.1	44.8	45.9	45.4	43.6	36.3	25.7	20.1	18.7	18.7	21.7	27	32.6	40.1	45.1	47.2

ملحق رقم (٣) معدل الحرارة الصغرى (م) في قضائي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	25.9	21.8	15.6	12.9	12.4	13.8	17.7	21.8	26.5	30.5	31.7	32.2	23	19.1	12.8	10.5	10	12.1	15.9	20.2	25.4	28.6	29.8	29.3
2011-2010	28	22.4	13.4	8.5	8	10.2	13	19.9	26.1	28.9	30.4	30.1	24.5	19.3	11.4	7.5	6.5	8.6	12.9	18.4	24.4	28.6	29.2	27.5
2012-2011	26.5	20.8	13.3	6.8	7.7	9.9	12.5	20.6	26.2	28.5	29.5	29.6	23.3	17.8	11.7	7.3	5.8	8.1	11.2	19	25.5	28.2	28.9	28.1
2013-2012	25.5	22.8	15.8	11.4	9.6	12.4	16	20.6	25	28.9	30.8	29.2	24.3	19.8	14.7	10.4	6.6	10.8	12.5	18.1	24	27.2	28.5	26.3
2014-2013	26.3	19.3	16.9	9.7	9.9	10.2	16.6	21.5	26.6	29.1	30.3	30	23.1	16.1	15.3	8.3	8.5	8.8	14.9	20.4	25.5	27.7	29.1	28.9
2015-2014	26.2	21.7	13.2	11.1	8.8	11.9	15.2	20.3	26.6	29.1	30.8	30.8	25.1	20.4	11.5	9.2	6.9	10.7	13.6	19.1	26	29.1	30.6	30.5
2016-2015	28.1	23.9	16	9.8	9	12.5	16.4	20.2	26.6	30.1	31.9	31.5	26.9	22.4	13.8	7.9	7.3	10.1	14.9	19.2	25.5	28.1	30	28.8
2017-2016	26.8	22.4	13.5	10.4	8.9	8.4	15.5	21.5	26.7	29.5	32.2	31.8	24.7	18.2	10.5	8.2	6.3	6.3	14.1	20.4	25.9	28.3	30.6	29.9
2018-2017	29.8	22.3	15.9	10	9.1	12	17.4	20.5	26.4	31.2	32.4	30.8	25.5	19.9	13.8	8.6	6.6	10.8	16.1	19.3	25.4	30.2	30.7	28.7
2019-2018	28.5	23.9	16.7	12.9	10.8	10.8	13.8	18.8	25.9	30	30	29.7	26.4	21.8	15.3	11.4	9.3	10.2	12.8	18.2	25.6	29.7	29.6	29.2
2020-2019	26.3	23.7	14.4	11.7	12	10	10	19	24	27	30	32	25.9	22.6	13.5	10.3	8.1	10.1	14.6	19.9	24.6	27.1	29.6	30
المعدل	27.1	22.2	14.9	10.4	9.6	11.1	14.9	20.4	26.1	29.3	30.9	30.7	24.7	19.7	13.1	9.1	7.4	9.6	13.9	19.2	25.2	28.4	29.7	28.8

العدد (أ) - المجلد ٤٨ - آذار لسنة ٢٠٢٣

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضاءي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) : —

ملحق رقم (٤) معدل سرعة الرياح (م/ثا) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	3.2	2.2	2	1.8	2.9	2.8	2.8	2.5	2.4	2.8	2.6	1.6	3.8	3.05	2.9	2.2	3.4	3.1	4.05	3.8	4.05	4.8	4.7	3
2011-2010	2.2	2	1.9	2.1	2.1	2.6	2.7	3	2.6	3.3	2.6	2.6	3.6	3.5	2.4	2.6	2.9	3.1	4.1	3.3	4.4	5.5	4.6	4.3
2012-2011	2.4	2.3	2.2	2.3	2.4	3.2	3.2	2.3	2.6	3.4	2.8	2.8	3.7	3.6	2.9	2.3	2.5	3.3	4.1	3.5	3.9	5.5	4.6	4.3
2013-2012	2.3	2.2	2.3	2.3	2.7	3.2	3.2	2.4	2.6	4.2	2.6	2.6	3.6	2.9	2.2	2.4	2.6	3.4	3.9	3.4	3.7	5.2	5.3	3.1
2014-2013	2.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.4	2.5	3.4	2.5	2.2	3.5	2.7	2.8	3.4	2.6	3.5	3.5	3.5	3.7	4.7	4.6	4.1
2015-2014	2.4	2.2	2.3	2.3	2.4	3	2.7	3.1	2.6	4	2.6	2.3	3.8	3.5	3.2	2.7	3.2	3.5	3.4	4.5	4.05	6.4	4.4	3.4
2016-2015	2.2	2.3	2	2.4	2.6	2.9	2.8	2.5	3.2	2.9	3.3	2.4	3.1	3.3	2.7	3.3	2.6	3.6	3.9	3.2	4.4	4	4.4	3.6
2017-2016	3.1	2	3.6	2.7	2.9	2.7	2.8	2.7	3.1	3.4	3.8	1.9	4.05	2.5	3.1	3.3	2.8	3.1	4.2	4.3	4.6	5.4	4.2	3.7
2018-2017	2	2.1	2.4	2.7	2.5	2.9	2.5	2.6	2.5	3.8	2.5	2.9	3.1	3.3	2.8	2.8	3.1	3.4	3.8	3.8	3.5	6.4	5.6	4.6
2019-2018	2.1	1.9	2.3	2.1	2.8	2.4	2.7	2.6	2.3	2.5	2.3	2.5	3.1	2.7	2.7	2.7	2.6	3.3	3.6	3.7	4.5	6.4	4.2	3.2
2020-2019	2.3	1.9	1.8	2	2.5	2.7	2.7	2.6	2.6	3.2	2.6	2	3.5	2.8	2.3	2.8	2.7	3.4	3.4	3.7	4.2	4.05	4.05	3.2
المعدل	2.4	2.1	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.6	3.3	2.7	2.3	3.5	3.1	2.7	2.7	3	3.3	3.8	3.6	3.9	5.1	4.8	3.7

ملحق رقم (٥) معدل الرطوبة النسبية (%) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	36	49	61	74	71	61	46	46	46	29	32	53	29	37.5	59.5	73.5	71.5	57	47	40	31.5	22.5	23.5	21.5
2011-2010	40	45	44	56	66	65	47	37	31	21	28	29	24.5	36	47.5	67.5	69.5	61.5	45.5	33	29	22.5	18.5	23
2012-2011	30	45	60	56	61	61	44	45	32	26	28	27	26	33.5	56	63.5	65	60	46	41	27.5	23	24	22.5
2013-2012	33	56	66	75	61	60	46	40	34	23	30	29	27.5	40.5	62	62.5	67	60	41.5	39	36	24	22	22
2014-2013	31	49	62	72	60	61	52	36	31	21	29	33	28.5	37	72	75	87	65.5	55.5	42.5	28.5	21.5	22.5	27
2015-2014	37	50	60	70	62	59	57	31	32	19	31	39	26	41	57.5	69	64	60	50	30.5	25.5	19	18.5	21
2016-2015	45	54	62	71	64	58	53	48	31	21	31	35	28	41	61.5	70.5	67	59	48.5	40	27.5	19.5	20	20.5
2017-2016	29	41	39	56	55	50	44	55	30	17	34	47	23	33	42	60	56.5	47	50.5	32.5	27	19.5	19	22.5
2018-2017	45	40	58	57	58	60	46	52	37	20	19	21	24	33.5	51.5	53.5	55	54	39.5	44	29.5	17.5	16	19
2019-2018	38	56	78	75	73	66	55	50	38	26	18	34	23.5	43	76.5	76	71.5	63	53.5	47	31.5	22.5	20.5	22
2020-2019	33	55	59	76	59	58	50	33	21	40	27	50	26.5	41	56	78	68.5	60.5	47.5	37	26.5	20.5	21	20.5
المعدل	36.1	49.1	59	67.1	62.7	59.9	50.1	42	31.8	23.9	27.9	36.1	26	37.8	58.6	67.7	67.5	58.8	47.7	38.7	29.1	21	20.5	21.9

ملحق رقم (٦) تكرار العواصف الغبارية (عاصفة) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0
2011-2010	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	1.5	2	0.5	0.5	0.5
2012-2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
2013-2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.5	0	0	0
2014-2013	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0
2015-2014	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1	1	0	0	2	0.5	0.5	0	0	0
2016-2015	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
2017-2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
2018-2017	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0.5	0	0.5	0.5	0.5
2019-2018	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0
2020-2019	0	0	0	0	2	1	2	2	3	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المعدل	0.1	0.09	0.1	0.1	0.4	0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.09	0.2	0.1

٢٠٢٣ لسنة ٤٨ - آذار - العدد (١٩)

مجلة أبحاث البصرة للعلوم الإنسانية

أثر المناخ على الإصابة بمرض التهاب اللوزتين في قضائي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠) :-

ملحق رقم (٧) تكرار عدد أيام الغبار المتصاعد (يوم) في قضائي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠٢٠/٢٠٢٠)

الشهر المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011-2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012-2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013-2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014-2013	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2015-2014	2	5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016-2015	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017-2016	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019-2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المعدل	0.7	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.9	1.1	1.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

ملحق رقم (٨) تكرار عدد أيام الغبار العالق (يوم) في قضائي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠٢٠/٢٠٢٠)

الشهر المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	9	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	14	12.5	13	12.5	5	0	8	13	16	14	20	19.5
2011-2010	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	10	11.5	20	17	23	16.5	21.5	15.5	11.5	4.5	1	2
2012-2011	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20	7.5	21	22	20.5	19.5	23	18.5	8	2.5	5.5	9
2013-2012	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	23.5	10.5	19	17.5	23	14.5	18.5	16	8	3.5	2.5	7.5
2014-2013	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7.5	13	15.5	13	12	16.5	8	1	1	1	2.5
2015-2014	5	7	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	16	16	22.5	19.5	13	16	11	3	2.5	8	11
2016-2015	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	7	12	20.5	22	17	19.5	10	2	2.5	8	11
2017-2016	5	3	2	3	4	5	6	2	2	2	2	2	12	7.5	12	17	21.5	14.5	19.5	6	6.5	7	9	14
2018-2017	1	2	3	2	2	3	4	3	4	5	5	5	8.5	11.5	10	17.5	16	16	19.5	8.5	8.5	9	9	14
2019-2018	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	4.5	5	12	6.5	11	16	4.5	1.5	0.5	16	10
2020-2019	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6.5	9	9.5	4	4.5	16.6	2	1.5	2	2	4.5
المعدل	3.7	2.5	1.9	0.7	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	4.3	2.5	0.7	9	5.7	2.7	3.8	11.1	12.1	14.5	11.9	2.7	3.8	11.1	12.1

ملحق رقم (٩) مجموع الامطار (ملم) في قضائي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠٢٠/٢٠٢٠)

الشهر المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	0	2.3	42.6	29	11.3	3	13.9	29.7	8.4	0	0	0	0.9	9.05	0.9	41.2	16.2	0	0	0	0	0	0	0
2011-2010	0	0	47	2	67.8	8.9	30.9	6.7	0	0	0	0	18.9	42.9	11.9	14.1	1.3	0	0	0	0	0	0	0
2012-2011	0	0.9	9.1	0	18.9	38.5	0.5	4.6	0	0	0	0	16.6	9.05	1.6	20.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0
2013-2012	0	7.4	74.8	23.3	10.1	10.6	6.8	2.1	2.4	0	0	0	16.6	46.6	2.1	0.9	0.7	0	0	0	0	0	0	0
2014-2013	0	4	76.5	19.3	64.7	3.4	5.9	6.9	0	0	0	0	6.1	64.2	8.2	77	11.1	0	0	0	0	0	0	0
2015-2014	0	0	18.6	42	1.1	11.2	16.3	0	2.5	0	0	0	5.7	11.2	6.5	11.2	2.8	0	0	0	0	0	0	0
2016-2015	0	35	77.4	66.4	11.7	26.6	11.6	7.5	4.5	0	0	0	8.2	39.7	8.2	17.1	25.4	0	0	0	0	0	0	0
2017-2016	0	0	2.4	13.8	0	6.5	33.4	0	0	0	0	0	9.3	0.7	0.7	48.9	1.4	0	0	0	0	0	0	0
2018-2017	0	0	11.1	0	0	0	41.7	0.5	12.9	0	0	0	29.3	2.9	1.7	6.6	1	0	0	0	0	0	0	0
2019-2018	0	30.2	23.3	7.6	23.6	13.7	18.9	14.5	0	0	0	0	30.5	27	38	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
2020-2019	0	6.1	21.3	48.4	1.8	2.6	17.7	1.6	0	0	0	0	18.3	36.5	25.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
المعدل	0	7.8	35.6	22.8	19.1	15.1	14.2	9.3	2.8	0	0	0	15.6	23.2	18.9	21.4	5.6	0	0	0	0	0	0	0

المصدر: وزارة النقل، الهيئة العامة للأتواء الجوية و الرصد الزلزالي، قسم المناخ، ٢٠٢١