



الجامعة المستنصرية كلية العلوم قسم علوم الجو



الحالة الجوية ابتداء من ليلة الثلاثاء الى يوم الاربعاء (2020/3/18-17)

يتعرض العراق لمنخفض جبهوي سطحي يتسبب في نشاط في الرياح السطحية وهطول لأمطار وذلك بدءاً من ليلة الثلاثاء الموافق 2020-3-17، ناتج عن تركز موجة روسبي في منطقة شرق المتوسط الامر الذي يؤدي الى نزول اخدود علوي بارد عند مستوى 500 هكتوباسكال مما يؤدي الى تعزيز المنخفض السطحي في مناطق شمال غرب العراق في الموصل وتحديداً جبال سنجار.

• ستكون الامطار موزعة كالتالي:

- ❖ امطار غزيرة في كل من الموصل، دهوك ، اربيل ، سليمانية ، كركوك، وقد تتسبب غزارة الامطار في تشكل السيول وجريان الاودية في غرب الموصل والعرف وربيعة وزمار والشرقاط والكيارة وجبل سنجار، وقد تصل قيمة الامطار التراكمية للثلاث ايام المقبلة الى 125 ملم في محافظة الموصل.
- ❖ امطار متوسطة في كل من ديالى ، الناصرية ، شرق العمارة ، جنوب وغرب واسط
- ❖ امطار خفيفة إلى متوسطة ذات طابع متفرق في باقي مناطق العراق.

- تشهد الرياح نشاطا ملحوظا خصوصا يوم الاربعاء، حيث انه من المتوقع ان تصل الى اكثر من 60كم/ساعة في مناطق وسط العراق وتكون بشكل عام بين جنوبية.
- ستشهد محافظة بغداد انخفاضا ملحوظا في درجات الحرارة ليوم الاربعاء حيث تسجل العظمى ٢٠ درجة مئوية فيما تسجل الصغرى ١٢ درجة مئوية.
- هناك احتمال لاثارة الغبار في بعض مناطق العراق وسوف نوافيكم بتقرير خاص في حال التأكد من هذه الاحتمالية.
- يتراجع تاثير الاخدود العلوي مع نهاية يوم الاربعاء على جميع محافظات العراق ماعدا محافظة الموصل ودهوك والتي تبقى تحت تاثيره ليومي الخميس والجمعه حيث تتعرض لامطار خفيفة الى متوسطة خلال اليومين المذكورين.

الصور المرفقة

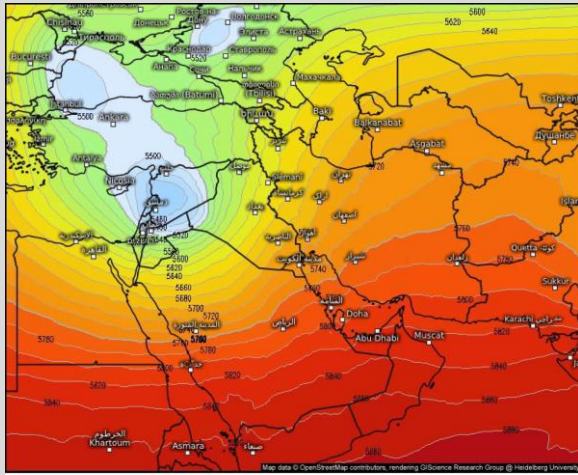
- خارطة للارتفاع الجهدي عند مستوى 500 هكتوباسكال توضح تقدم الاخدود العلوي
- خارطة الضغط السطحي
- خارطة الامطار التراكمية للفترة من (2020/3/20-16)
- خارطة الدردورية النسبية عند مستوى 500 هكتوباسكال ليوم 2020-3-18
- خارطة لبعض العناصر السايونيتيكية
- خارطة توزيعات سرعة واتجاه الرياح ليوم 2020-3-18.



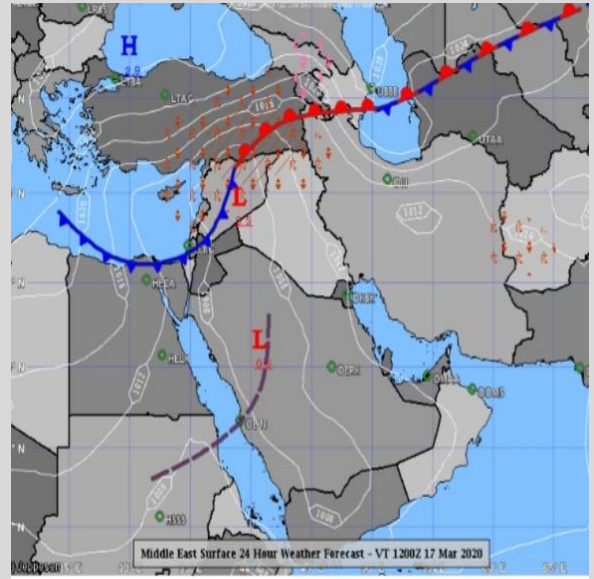
الجامعة المستنصرية

كلية العلوم

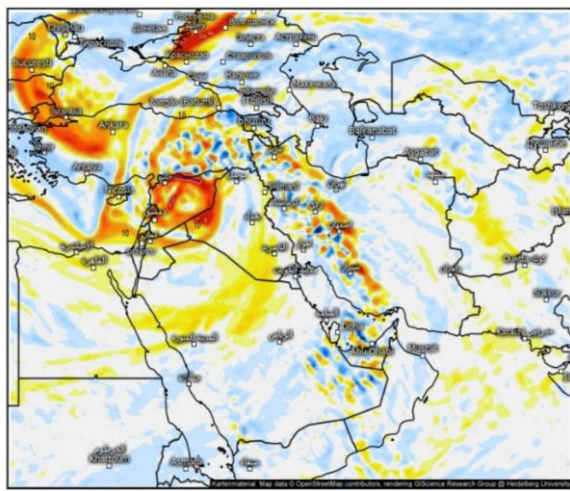
قسم علوم الجو



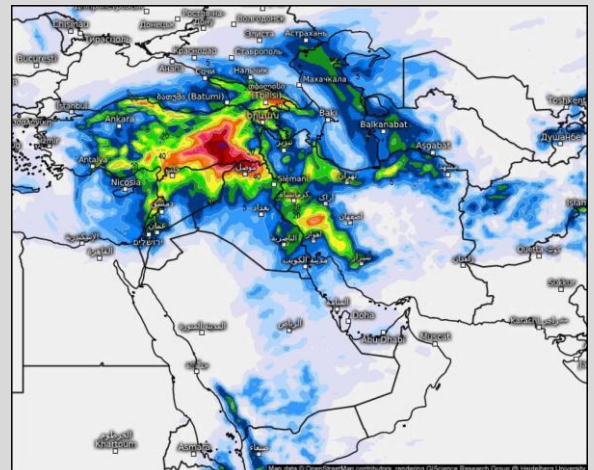
Geopotential height, 500hPa (m) Valid for Wed 03/18/2020, 06:00am GMT+03
4720 4840 4860 5080 5200 5300 5360 5420 5480 5540 5600 5660 5720 5780 5840 5800 5960 6020 6080
Middle East
GFS (15 days) from 03/16/2020/12Z



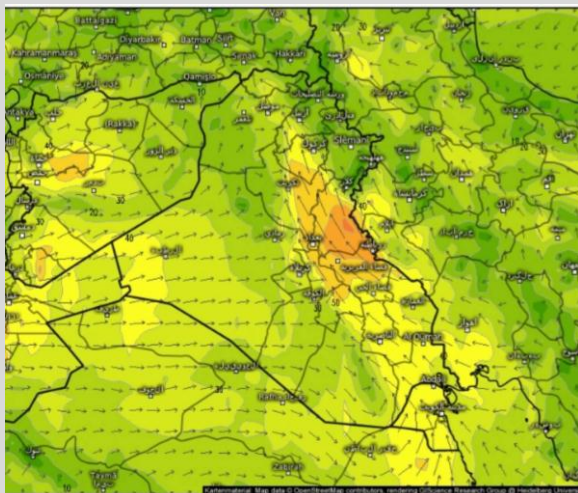
Middle East Surface 24 Hour Weather Forecast - VT 1200Z 17 Mar 2020



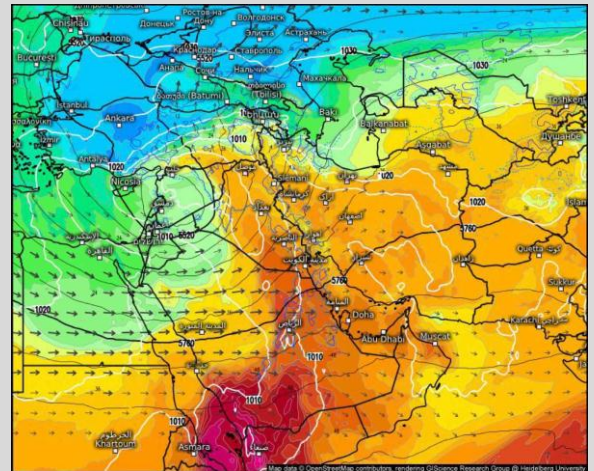
Relative Vorticity, 500hPa ($10^{-5}/s$) Valid for Wed 03/18/2020, 12:00pm GMT+03
-120 -80 -55 -40 -30 -24 -18 -12 -8 -2 8 14 20 26 32 45 60 90 150 400



Accumulated Total Precipitation (mm) From Mon 03/16/2020, 03:00pm GMT+03 to Fri 03/20/2020, 12:00am GMT+03
0.1 1 2 3 5 7 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 250 300 400 500
Middle East
GFS (15 days) from 03/16/2020/12Z



Wind direction and mean wind speed (kph) Valid for Wed 03/18/2020, 12:00pm GMT+03
5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 180 200 220 240 260 280



Synoptic composite Valid for Wed 03/18/2020, 06:00am GMT+03
9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48 51 54 57 60 63 66 69 72
Middle East
GFS (15 days) from 03/16/2020/12Z



الجامعة المستنصرية كلية العلوم قسم علوم الجو



التحليل السايونوتيكي للحالة الجوية المتوقعة

- ينشط المنخفض السطحي في مناطق شمال غرب العراق متمثلا بالموصل وتحديدا جبال سنجار نتيجة تقدم اخدود علوي بارد عند المستوى الضغطي 500 هكتوباسكال.
- ثم يتقدم الاخدود باتجاه مناطق غرب العراق لتتسع مناطق الامطار لتشمل محافظة دهوك ايضا.
- يتعمق المنخفض السطحي والذي يصل مركزه فوق الموصل تقريبا 1003 هكتوباسكال بسبب دخول قاعدة الاخدود العلوي مناطق غرب العراق ومايميز هذا الاخدود ميلان محوره السالب (اي من جنوب الشرق باتجاه شمال الغرب صعودا) والذي يعزز من حالة الباروكلنك اي عدم الاستقرار وبالتالي يعزز الامطار الحملية المصحوبة بزوابع رعدية خلال هذه العاصفة ومع ازدياد الميلان السالب للاخدود ودخوله مناطق غرب وشمال غرب العراق تزداد مساحة المناطق التي تتعرض الى الامطار لتشمل معظم محافظات العراق من الجنوب وحتى الشمال في وسط وشرق العراق اضافة إلى مناطق غرب وشمال غرب العراق.
- يتراجع الاخدود العلوي باتجاه الأراضي التركية شمال غرب العراق ليتراجع تأثيره على المنخفض السطحي وتتراجع مراكزه باتجاه جنوب وشرق العراق مما يسبب انحسار خط الامطار على الحدود العراقية الايرانية و مناطق شمال غرب العراق وتحديدا الموصل ودهوك.