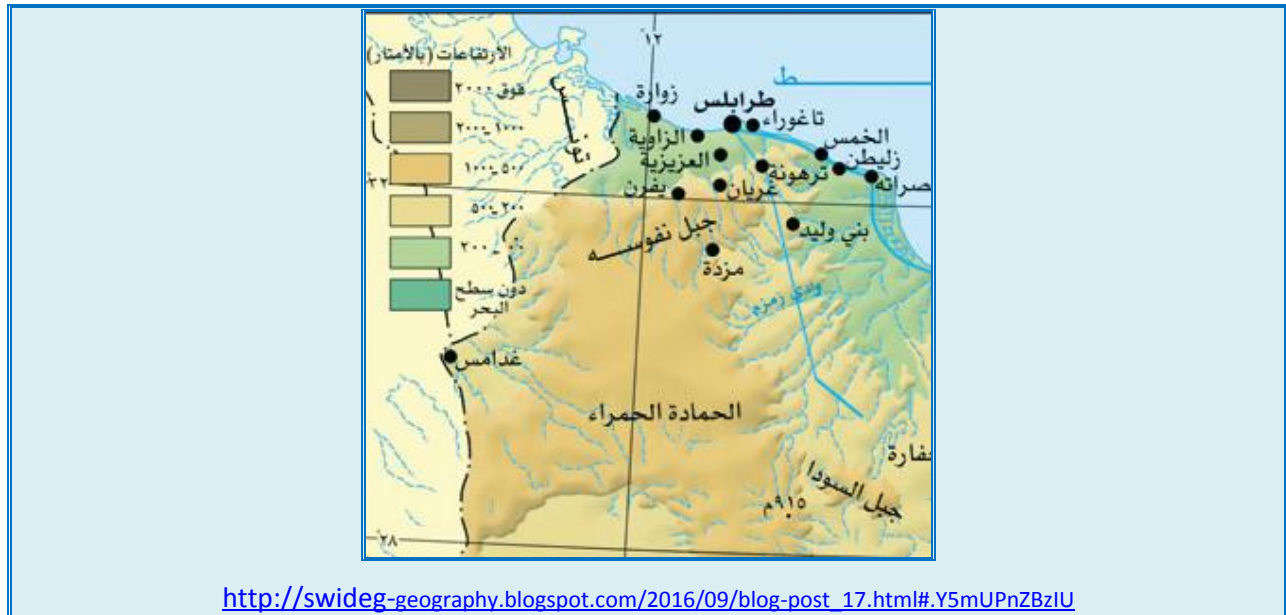


ج- إقليم المناطق الانتقالية (إقليم شبه الصحراء):

يوجد في جنوب كل من جبل نفوسة والجبل الاخضر منطقتان متباينتان تتميزان بانخفاضهما نسبيا عن المناطق المجاورة، حيث تنحدر المرتفعات نحو هاتين المنطقتين إنحداراً تدريجياً سواء من الجبال في الشمال، أو الهضبة الصحراوية في الجنوب، وتعد هاتان المنطقتان مناطق إنتقالية بين نطاق المرتفعات الشمالية (جبل نفوسة والجبل الاخضر) والهضبة الصحراوية الداخلية، وتعرفان باسم إقليم القبلة و إقليم البلط.

أولاً: إقليم القبلة:

يحد إقليم القبلة من الشمال خط تقسيم مياه سهل مصراته، ومن الشمال الغربي خط تقسيم المياه الفاصل بين القسم الشرقي والأوسط بجبل نفوسة، ومن الشمال الشرقي سبخه تاورغاء، ومن الشرق الحد الغربي لسهل سرت، ومن الجنوب الشرقي مظاهر تضاريس الوديان التي تفصله عن منخفض الجفرة، ومن الغرب خط تقسيم مياه حوض غدامس، ومن الجنوب الغربي الحواف الشمالية لهضبة الحمادة الحمراء، وجنوباً الحواف الشمالية الشرقية للحمادة الحمراء.



يعتبر إقليم القبلة من أهم الأراضي الشاسعة والمتجانسة، حيث ينحدر إقليم القبلة تدريجياً من الغرب إلى الشرق ثم ينحرف نحو الشمال الشرقي، ويشتمل إقليم القبلة على القسم الأكبر من أحواض الوديان الكبيره الهامه (سوف الجين و زمزم و بي الكبير) والتي تنحدر إليه من مرتفعات جبل نفوسة وتخترقه إلى مصباتها في ساحل البحر المتوسط عند سبخه تاورغاء. (الحاجي، 1989).



وادي زمزم

A landscape view of a golf course. The foreground is a lush green fairway. In the middle ground, there are several sand traps and clusters of trees, including a prominent large tree on the right. The background shows rolling hills under a cloudy sky. The image is framed by a black border.

وادي زمزم





وادي سوف الجين

<https://www.facebook.com/photo?fbid=684663425352642&set=pcb.684664345352550>

ثانيا: إقليم البلط:

يمتد إقليم البلط من حدود الجبل الأخضر الجنوبيه إلى شريط الواحات عند خط عرض (30° شمالاً) ، ومن الحدود الغربية لهضبه مرمرىكا إلى حدود سهل بنغازي.



اقليم البلط جنوب الجبل الاخضر

http://swideg-geography.blogspot.com/2016/09/blog-post_17.html#.Y5mUPnZbZlU

يشمل إقليم البلط ثلاث مناطق متميزة هي من الشمال إلى الجنوب (منطقة السروال - منطقة البلط - منطقة الشعفه).

1- منطقة السروال:

تتميز بتموج الأرض فيها وإنحدارها التدريجي نحو الجنوب، كما تتقطع الأرض بواسطه عده وديان تنحدر من منطقة الجشه بالجبل الاخضر، وتصب في حوض البلط .

2- منطقة البلط:

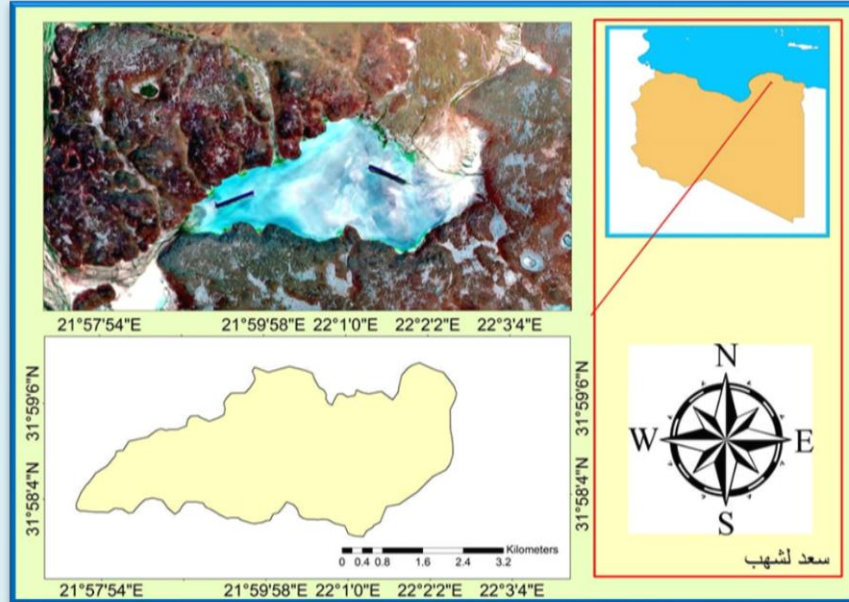
تقع إلى الجنوب من السروال وهي بشكل أحواض قليلة العمق، مغطاه برواسب فيضيه ناعمه جلبتها الوديان التي تصب فيها، وكل حوض منها يعرف بإسم (بلطه) مثل **بلطه الزلاق**، **وبلطه بورخيص**، **وبلطه الرمله**، وتغمر هذه الأحواض بمياه الأمطار في فصل الشتاء، ولكنها سرعان ما تجف نتيجة التبخر والتسرب.

3- منطقة الشعفه:

وهي آخر جزء في الأقليم وتعتبر منطقة إنتقال إلى الصحراء وتتشابه في تضاريسها معها. (الحجاجة، 1989).

بلطة بورقيص

تعد بلطة بورقيص من البلطات كبيرة المساحة في جنوب الجبل الأخضر، حيث تحدها غربا بلطة المقرنات، وشرقا غوط القفصة، وشمالا الطريق الصحراوي، ومن الجنوب الغربي بلطة الزلق، ومن الجنوب مجموعة من العقابر الصغيرة. تبلغ المساحة الإجمالية لبلطة بورقيص 15.5 كيلو متر مربع، ومحيطها يبلغ 21.3 كيلو متر، أما أقصى طول لها من الغرب إلى الشرق 7.4 كيلو متر، وأقصى عرض لها من الشمال إلى الجنوب 3.6 كيلو متر.



المصدر: سعد لشهب عن صفحة العلوم البيئية

<https://www.facebook.com/groups/357006752915237/>

د- الاقليم الداخلي (الصحراء والجبال الداخليه):

يقع الاقليم الداخلي الصحراوي جنوب إقليمي القبلة والبلط وسهل سرت من خط عرض (30° شمالاً) إلى الحدود الجنوبية الليبية، بمساحة تقارب (750.000 كم²).

المنطقة الصحراوية الليبية هي جزء من الصحراء الكبرى، وهي في جملتها هضبة مترامية الأطراف، يرتفع سطحها تدريجياً بدايه من حدودها الشماليه إلى ما يقارب (600 متر) فوق سطح البحر عند مدار السرطان، وإلى حوالي (1000 متر) في منطقه جبال نقي في اقصى الجنوب.

تشتمل الصحراء على عدة كتل جبليه هامه، منها ما يقع عند الحدود الجنوبيه لليبييا، وبعضها مبعر فوق مناطق مختلفه من الصحراء، وإلى جانب المرتفعات الجبلية توجد تلال صغيره تبرز فوق سطح الأرض وتأخذ أشكالاً متباينه يطلق على الواحد منها (قاره) والجمع (قور) ، منها ما يكون في مجموعات ومنها منفرد في أماكن متباعدة، كما تتواجد بالصحراء التكوينات السطحيه الخاصه المتمثله في الكثبان الرملية أو العروق أو بحر الرمال أو الادهان فضلا عن السبخات والهضاب الصخريه أو ما يسمى بالحمادات والأراضي المغطاه بالاديم الصحراوي (السرير) والحطايا، كما تشتهر الصحراء بعدد من المنخفضات التي تعتبر من أهم المعالم التضاريسيه، منها المنخفضات الشماليه (الجغبوب، جالو، اوجله، جخره، مراده، الجفره وغدامس) ، المنخفضات الجنوبيه (الكفره، فزان). (الحجاي، 1989 و شرف، 1995).



الحمادة الحمراء

<https://www.facebook.com/LIBYANWILDLIFETRUST/photos/a.352210018158108/818863761492729/?type=3>



صورة الأديم الصحراوي منطقة الكفرة (صفحة صور من ليبيا)



صورة مرزق صخور بيضاء ورمال (صفحة صور من ليبيا)

فيما يلي وصف مختصر للمظاهر التضاريسية للمنطقة الصحراوية الليبية:

أولاً: الواحات

تعد الواحات من أهم المظاهر التضاريسية في الصحراء، حيث توجد في المنخفضات التي تكون فيها المياه الجوفية قريبة من سطح الأرض، وتقسم الواحات الليبية بصفه عامه إلى سلسلتين هما (سلسله شماليه وسلسله جنوبيه) من المنخفضات غير المتصله.

أ- سلسله المنخفضات الشماليه:

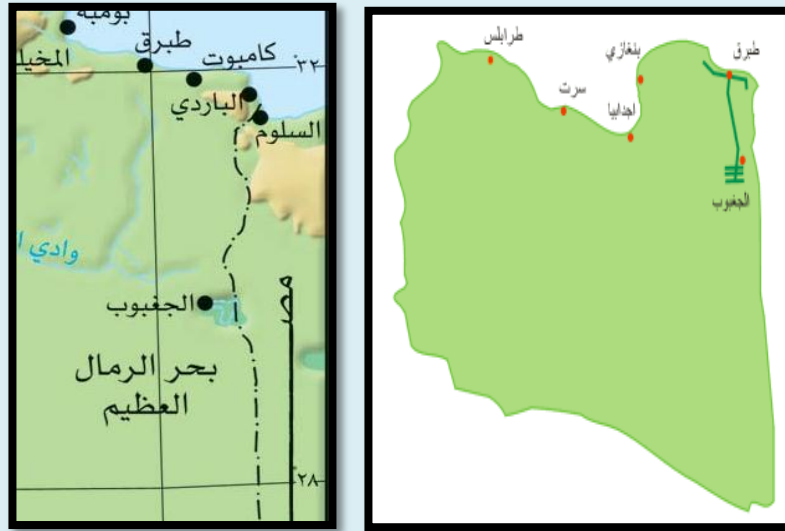
تنتشر سلسله المنخفضات الشماليه مع خط عرض (29° شمالاً) ، حيث يحدها من الشمال هضبه مايوسينييه يبدأ إنحدارها جنوباً عند خط عرض (30° شمالاً) بشكل بسيط وتدرجياً إلى الحافه الشماليه للمنخفضات حيث يكون الإنحدار شديداً وفجائياً ليكون جروفاً ذات حوانط عاليه، ثم يبدأ سطح الأرض في الإرتفاع تدريجياً إلى الجنوب ليصل إلى ما بين (400-500 متر) فوق سطح الارض عند خط عرض (24° شمالاً) ، وتقع جميع هذه المنخفضات الشماليه في هذا النطاق من الشرق إلى الغرب ويختلف إرتفاعها أو إنخفاضها عن مستوى سطح البحر كالتالي:

- 1- منخفض الجغبوب: يقع تحت سطح الأرض بحوالي (29.5 متر).
- 2- منخفض جالو وأوجلته وإجره: يقع في مستوى سطح البحر.
- 3- منخفض مراده حوالي (41 متر) فوق سطح البحر.
- 4- منخفض الجفره: ما بين (240-330 متر) فوق سطح البحر.
- 5- منخفض غدامس: حوالي (300 متر) فوق سطح البحر.

فيما يلي وصفا لهذه المنخفضات كل على حده:

منخفض الجغبوب:

يقع المنخفض (الواحه) على الحدود المصرية الليبية، جنوب تقاطع خط طول (25° شرقاً) مع خط عرض (30° شمالاً) ، ويبعد عن ساحل البحر المتوسط حوالى (200 كم) ، وتوجد واحة الجغبوب في وادي يبلغ طوله حوالى (10 كم) في الجزء الشمالي الغربي للمنخفض.



خريطة موقع واحة الجغبوب

(أ) <https://ar.wikipedia.org> , (ب) <http://el-masrionline.com>

يتكون المنخفض من عدة أحواض صغيرة من نوع (الحطايا) ، تفصلها عن بعضها سلاسل كثبان رملية صغيرة مقطعه تبدو بشكل مدرجات، وتفصل هذه الأحواض بواسطة مسالك ضيقة وأحيانا واسعة، وتحيط الظواهر التضاريسية بهذا المنخفض من جميع الجهات خصوصاً من الشمال الذي تحده الحافة الحادة لهضبه مرمريكا، حيث يقطع هذه الحافة عدة وديان عميقة تصب في المنخفض، ومن الجنوب يحده عدة تلال صخرية مرتفعه نسبياً تغطى بالكثبان الرملية في كثير من المواضع، ولا يدل عليها إلا وجود سلسلة من القور الصغيرة التي تخلفت بعد إزاله عوامل التعرية للحافة التي كانت تضمها، توجد بالمنخفض عدة مستنقعات ملحية (سبخات) ، كما توجد بعض البحيرات المالحة في بعض الأحواض أهمها بحيره ملفا، بحيرة زرغون، بحيرة الفريدغه و بحيرة بن هلال (الحجاجي، 1989).

بحيرة الملفا:

تبعد عن الحغبوب بنحو (30كم) باتجاه الشرق على الشريط الحدودي بين مصر وليبيا، تبلغ مساحتها نحو (1كم²) في منخفض قطره (10كم) ويتواجد عدد من الجزر الصغيره، وتعد بحيرة الملفا من أهم معالم واحة الجغبوب، حيث ينتشر في محيط البحيرة عيون الماء كما يوجد إلى الشمال منها جبل الملفا (<http://lananews.com>).



صورة جوية لبحيرة في واحة الجفوب

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=585008655239493&set=a.585008308572861>



بحيرة في واحة الجفوب

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=585009018572790&set=a.585008308572861>