

16 October 2017

٢٦ محرم ١٤٣٩

King Saud University
College of Food and Agric. Sciences
Soil Science Department

جامعة الملك سعود
كلية علوم الأغذية والزراعة
قسم علوم التربة

Soil Genesis and Morphology

مرفولوجيا وتكوين التربة

2.1.3. Glacial Materials

٣.١.٢. المواد الجليدية

As the ice melted, giving rise to moraines, great volumes of water rushed away. These waters carried quantities of sediment, the coarser of which was deposited as the current diminished. These coarse-textured comparatively level deposits are known as **outwash plains**. Most of the finer silt and clay were carried into slowly moving water or lake basins, where they settled out to form lake bed or **lacustrine** plains.

... أثناء ذوبان الثلج وظهور الركام، اندفعت بعيدا وبسرعة حجوم ضخمة من الماء. ولقد حملت هذه المياه معها كميات من الرواسب ثم رسبت أحشونها عندما تناقص التيار. تعرف هذه الرواسب الخشنة القوام والمستوية نسبيا باسم **سهول المخارج**. أما السلت والطين الأنعم فقد حمل معظمه في داخل الماء المتحرك ببطء أو أحواض البحيرات، حيث ترسبا ليكونا مهد البحيرات أو السهول البحرية.

It is customary to designate all the material deposited by glaciers and their melt waters as **glacial drift**. In general, the effect of glaciation was to scrape off and smooth the tops of high land forms while filling valleys and depressions. Thus continental

... ومن المعهود أن تسمى كل المواد المترسبة بواسطة المجمدات والمياه الناتجة عن ذوبانها باسم **ركام جليدي**. وعلى وجه العموم فلقد كان تأثير عمليات تكوين المجمدات هو كشط وتنعيم قمم صور الأرض المرتفعة وذلك في أثناء ملء الوديان والمنخفضات. وعلى ذلك فإن تكوين المجمدات

glaciation decreased the local relief intervals and flattened topography.

القارية أنقص من فترات التضاريس المحلية كما سطح الطبوغرافية.

References

المراجع

Foth, H. D. 1978. Fundamentals of Soil Science. John Wiley & Sons, New York, USA

فوٲ، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم الأراضى. ترجمة د. اءمد طاهر عبدالصادق مصطفى، ومراجعة: د. انءى عبدالله زين العابدين. دار ءون وايلي وأبنائه، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية