

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية
دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية
في الفترة ١٨٢٩م - ١٩٧٠م
دراسة أرشيفية

ام د/نهال يوسف حمدي فتح الله
أستاذ الوثائق المساعد بقسم الوثائق والمكتبات والمعلومات
كلية الدراسات الإنسانية _ جامعة الأزهر بالقاهرة

المستخلص

إن دراسة دفاتر الرصد الجوي لمصر بشكل أهمية كبيرة في كونه يلقى الضوء على الحالة المناخية لمصر خلال فترة تمتد لأكثر من مائة وأربعين عام، بالإضافة إلى تقديم صورة كاملة لتطور آليات الرصد وعدد المراصد وأماكنها وظواهر الجوية التي يتم قياسها.

تكمن مشكلة الدراسة في تشتت وثائق الأرصاد الجوية عبر تاريخها الطويل بين أكثر من جهة نظرا لتغيير تبعياتها الإدارية من فترة إلى أخرى. الأمر الذي شكل استحالة وجود وحدة أرشيفية متكاملة تعبر عن هذا الكيان الهام، لذا نجد الدراسة تعبر عن سلسلة دفاتر الرصد الجوي المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية والتي تعتبر شكل متميز للدفاتر لم يدرس من قبل.

اعتمدت الدراسة على منهجين المنهج التاريخي تحليلا وتركيبا؛ والمنهج المسحي. وقد تم تناول دراسة دفاتر الرصد الجوي لمصر في الفترة من ١٨٢٩م حتى ١٩٧٠م في شقين؛ أولهما: مقدمة تاريخية ترصد تغيير التبعيات الإدارية للأرصاد الجوية خلال فترة الدراسة، وتطور الأساليب التقنية المستخدمة في عمليات الرصد الجوي لمصر؛ والمراصد من حيث أعدادها وأماكن توأجدها. وثانيهما: دراسة أرشيفية؛ تتضمن التعريف بدفاتر الدراسة؛ وإجراء العمليات الفنية اللازمة التي تهدف إلى ترتيب (تصنيف) السلسلة موضوع الدراسة؛ تمهيدا لإعداد وسيلة استرجاع متمثلة في بطاقات وصف أرشيفي متعدد المستوي، كما تم دراسة ظروف الحفظ؛ ومدى مطابقتها

لمعياري : ISO: 11 199: 2003

ISO: TR 19814: 2017

الكلمات المفتاحية

أرصاد جوية - سلسلة - وسائل استرجاع - تصنيف (ترتيب) - وصف أرشيفي .

Associate professor. Dr. / Nehal Youssef Hamdy Fathallah
Associate Professor of Documents, Department of Documents,
Libraries and Information College of Human Studies
Email Dr. Nehalyoussef@hotmail.com
Al-Azhar University - Cairo

Abstract

The study of the meteorological records of Egypt is of great importance in that it sheds light on the climatic condition of Egypt during a period of more than one hundred and forty years, in addition to providing a complete picture of the development of monitoring mechanisms, the number and locations of observatories and the meteorological phenomena that are measured. The problem of the study lies in the dispersion of meteorological documents throughout its long history between more than one aspect due to the change of its administrative dependencies from one period to another. The matter which formed the impossibility of an integrated archival unit expressing this important entity, so we find the study expressing a series of meteorological notebooks kept in the General Authority Meteorology, which is a distinct form of notebooks has not been studied before. The study relied on the historical method, analysis and synthesis, and the survey method.

The study of the meteorological records of Egypt from 1829 until 1970 was dealt with in two parts: the first: a historical introduction that monitors the change in the administrative dependencies of meteorology during the study period, and the development of the technical methods used in meteorological monitoring of Egypt, and observatories in terms of their numbers and locations. The second: an archival study; It includes defining the study notebooks and performing the necessary technical operations aimed at arranging (classifying) the study series; In preparation for the preparation of a retrieval method represented by multi-level archival description cards, the preservation conditions were studied, and their conformity to the standards: ISO: 11 199: 2003 ISO: TR 19814: 2017

Key words:

Meteorology - series - means of retrieval - classification (arrangement) - archival description.

تعد الدولة المصرية من أوائل الدول التي قامت على أرضها أعظم الحضارات الإنسانية منذ فجر التاريخ، حيث تميزت بالعرفاء والأصالة خاصة فيما يتعلق بالعلوم التطبيقية، فهي من أوائل الدول التي اهتمت بالتعليم، فأنشأ محمد علي المدارس على غرار المدارس الأوروبية، وقام باستقطاب المعلمين إلى رحابها من شتى البقاع حتى يؤسس كياناً مستقلاً لمصر يستطيع من خلاله إنشاء دولة قوية على أيدي أبنائها؛ وبذلك يتخلص من الاحتياج الأجنبي ويضمن الاستقلال لبلاده؛ لذلك فإن مصر تذخر منذ القدم بالمؤسسات الإدارية القائمة على أسس علمية؛ جعلتها رائدة لكثير من المجالات في المنطقة^(١).

من هذه المؤسسات العريقة (الرصد خانة)^(٢) والتي بدأت عملها منذ عام ١٨٢٩م، حيث نجد أول دفتر للرصد الجوي لمصر^(٣) من مدرسة المهندس خانة بيولاك التابعة لديوان المدارس، إلى أن تم إنشاء المرصد بالمكان نفسه عام ١٨٤٥م^(٤)، هذا فيما يتعلق بتسجيل الرصد الجوي، وإذا ما عدنا إلى بداية الرصد الجوي بمصر نجده يرجع لتاريخ أبعد من السابق ذكره وهو عام ١٧٦٩م حيثما أشارت المصادر^(٥)، على حين ذكرت مصادر أخرى تاريخاً أبعد من ذلك يرجع إلى ما بين عامي ١٧٥٩، ١٧٦٠م على يد عالم إيطالي يدعى (بوير)، كما كان للرياضي ورسام الخرائط الألماني (كادستين نيبور) دوره

(١) عمر طوسون: البعثات العلمية في عهد محمد علي ثم في عهدي عباس الأول وسعيد، الإسكندرية: مطبعة صلاح الدين، ١٩٤٣م، ص ٦، ٧.

(٢) الرصد خانة: كلمة عربية فارسية معناها: المرصد؛ والذي يقوم بمراقبة الأحوال والظواهر الطبيعية - زين العابدين شمس الدين نجم، معجم الألفاظ والمصطلحات التاريخية، ط ١، القاهرة: الزهراء كميوننتر، ٢٠٠٦، ص ٢٨٧.

للمزيد عن (الرصد خانة) راجع: نيفين أحمد عرفة: وثائق الرصد خانة بدار الوثائق القومية (١٨٣٩ - ١٩١١م) دراسة أرشيفية، الروزنامة القاهرة: دار الوثائق القومية، ع ١٥. عام ٢٠١٧م، ص ١٦١ - ٢٢٦.

(٣) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: دفتر بتاريخ ١٨٢٩م تم تدوينه عام ١٩٥٢م بأمر ملكي طبقاً للرسدات الجوية بالوقائع الرسمية تحت عنوان "ميزان هواي مصر".

(٤) نفس المصدر السابق.

(٥) سيد عبد الرحمن: تاريخ الأرصاد الجوية في مصر، القاهرة، الهيئة العامة للأرصاد الجوية، إدارة البحث العلمي مركز القاهرة للتنبؤات العددية، ٢٠١٣م، ص ٣.

ام د/نهال يوسف حمدي فتح الله

في قياس درجات الحرارة خلال عام قضاها بمصر سنة ١٧٦١م، تلا ذلك مساهمات العلماء الفرنسيين خلال فترة الاحتلال الفرنسي لمصر في المجال ذاته - الرصد الجوي - والتي نشرت في كتاب "وصف مصر" خلال عام ١٧٩٩م^(١).

قام عباس الأول بإرسال ثلاثة مصريين إلى فرنسا عام ١٨٥٠م لدراسة الفلك والأرصاد الجوية، وكانوا من العاملين في مرصد بولاق^(٢)، وفي عام ١٩٤٣م صدر مرسوم ملكي بإنشاء دبلوم في الأرصاد الجوية بجامعة الملك فؤاد الأول بكلية العلوم^(٣)، وفي ٥ أبريل عام ١٩٤٥م صدر قرار وزاري بمنح طالبين دبلوماً في الأرصاد الجوية^(٤).

دراسة تاريخ الرصد الجوي لمصر له أهمية عملية تطبيقية خاصة في مجال دراسات المناخ والتغير المناخي، حيث يرشدنا إلى سجل مناخي ضخم يساهم في فهم الظواهر الطبيعية خلال حقبة تاريخية مضت كان لها تأثير على الجانب الإقتصادي، كما يعطينا معلومات عن التطور العلمي في هذا المجال من حيث التقنيات المستخدمة، وأعداد وتوزيع المراصد؛ هذا السجل لا يتوفر للعديد من الدول التي لا تمتلك تاريخاً ومكانة كالتى تمتلكها مصر^(٥).

ولقد جاء اختيار الباحثة لدراسة دفاتر الرصد الجوي لمصر للأسباب التالية:

- ١- لم يسبق دراستها من قبل أرسيفياً.
- ٢- تميز موضوعها حيث يقدم نمطاً جديداً للدفاتر لم يدرس من قبل -دفاتر التقارير.
- ٣- شمولها لفترة تاريخية كبيرة - تمتد لأكثر من مائة وأربعين عاماً - مما يتيح المجال للإطلاع على التطور الذي شهدته عملية الرصد الجوي.

(١) نفس المرجع السابق، ص ٨.

(٢) عمر طوسون: المرجع السابق، ص ٤٥.

(٣) الوقائع المصرية: العدد ٥٦، ١٠ مايو ١٩٤٣م.

(٤) الوقائع المصرية: العدد ٦٠، ١٢ أبريل ١٩٤٥م.

(٥) سيد عبد الرحمن: مرجع سابق، ص ٣.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

وتحاول الدراسة الإجابة على التساؤلات الآتية:

- ١- ما التبعية الإدارية لهيئة الأرصاد الجوية؟
- ٢- ما اللوائح والقرارات التي شكلت النظام الإداري؟
- ٣- ما المقتنيات الأرشيفية التي تحتفظ بها الهيئة؟
- ٤- ما الحقائق التي يمكن استخلاصها من دفاتر الرصد؟
- ٥- ما وسائل الإيجاد المتاحة حالياً؟
- ٦- ما ظروف حفظ التقارير موضوع الدراسة ومدى ملائمتها للمعايير الدولية؟
- ٧- ما الحلول المقترحة لوضع وسائل إيجاد مناسبة لطبيعة الدفاتر ومستخدميها؟

وقد اتبعت الدراسة منهجين هما:

١. المنهج التاريخي تحليلاً وتركيباً: نستطيع من خلال هذا المنهج دراسة مضمون الوثائق واستخلاص الحقائق التاريخية منها، بعد القيام بتحليلها ومقارنتها بما ورد من مصادر تاريخية.
 ٢. المنهج المسحي: يمكننا تطبيق المنهج المسحي من حصر جميع الدفاتر ووصفها، وجمع البيانات اللازمة عنها، واقتراح الخطط وتطبيقها لتحسين الوضع الحالي، وكذا استخلاص النتائج التي يمكن بعد ذلك تعميمها.
- اعتمدت الباحثة بشكل أساسي على دفاتر الرصد المحفوظة بمكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية بالقاهرة، بالإضافة إلى الوقائع الرسمية بالمطابع الأميرية ببولاق، ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء، كما كان لتعاون العاملين بالهيئة العامة للأرصاد الجوية دور كبير في الإجابة على جميع التساؤلات، وتسهيل مهمة الباحثة.

بحث د/ نيفين أحمد عرفة بعنوان "وثائق الرصد خانة بدار الوثائق القومية ١٨٣٩م - ١٩١١م دراسة أرشيفية، القاهرة:مجلة الروزنامة، دار الوثائق القومية، ع ١٥، عام ٢٠١٧م، ص ١٦١ - ٢٢٦.

تناولت فيه الباحثة مجموعة من الملفات بلغت خمسة وعشرين ملفاً من دواوين: الأشغال، والمدارس، والمالية، وديوان خديوي، ومجلس النظار، وتوضح هذه الملفات نشأة الرصد خانة، وتطورها، وإدارتها، ومقرها، والآلات المستخدمة للرصد من عام ١٨٣٩م حتى عام ١٩١١م، وأعدت قائمة حصر مكودة وبطاقات وصف أرشيفي لنماذج من الملفات. ولم تتناول هذه الملفات أى وثائق تخص تقارير الرصد الجوى .

أما بالنسبة لهذا البحث فهو يتناول دفاتر الرصد الجوى المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية؛ وهي تعد نموذجاً جديداً من الدفاتر تحتوى على تقارير الرصد اليومية والسنوية، حيث لم يتعرض أحد من الباحثين من قبل لأمثال هذه الدفاتر من حيث الشكل والمضمون؛ ولذا فإن هذا البحث يختلف عن البحث المشار إليه في النقاط التالية:

- ١- **محتوى الدفاتر من حيث:**
 - الموضوع: تقارير تتعلق برصد العناصر الجوية (الحرارة - الرطوبة- المطر- الرياح.....).
 - طريقة عرض البيانات: جاءت على النحو التالى (جداول بالمتغيرات الجوية - خرائط).
 - الفترة التاريخية: أشمل (١٨٢٩م - ١٩٧٠م).
 - الشكل: دفاتر.
- ٢- **العمليات الفنية:**
 - اعداد خطة ترتيب (تصنيف) للدفاتر.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

٣- وسائل استرجاع:

- تحديد مستوى وصف الدفاتر موضوع الدراسة؛ واعداد بطاقات وصف متعدد المستوى بداية من السلسلة ثم السلسلة الفرعية وصولاً لأصغر وحدة وصف وهي الدفتر.

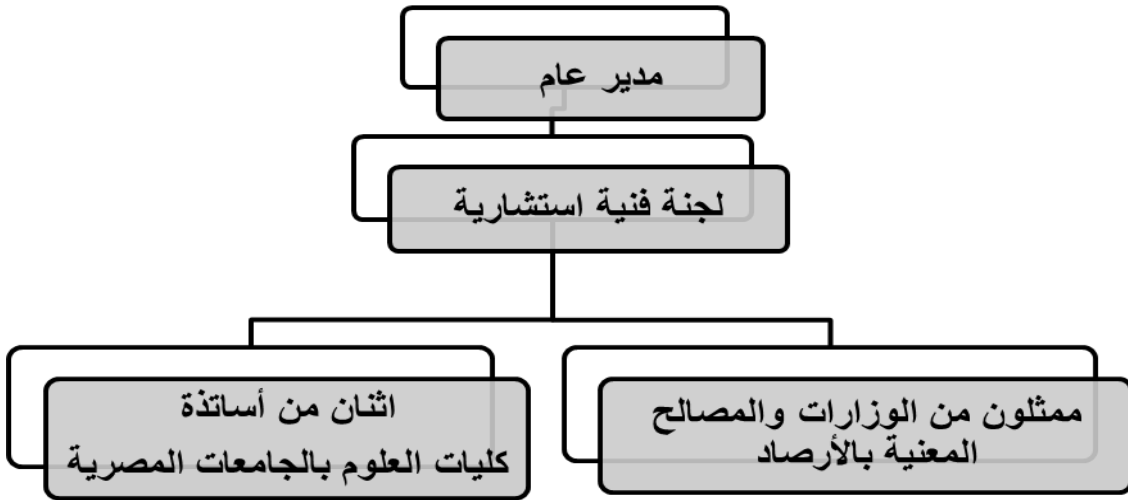
مما يؤكد الإختلاف الكلي بين البحثين.

تمهيد:

نشأة الهيئة العامة للأرصاد الجوية من ١٩٤٧م - ١٩٧١م

صدر مرسوم ملكي بتاريخ ٢٤ فبراير ١٩٤٧م بإنشاء "مصلحة الأرصاد الجوية"، على أن تكون ملحقة بوزارة الدفاع الوطني^(١)، وتكون من قسمة الأرصاد الجوية التابع أحدهما لمصلحة الطيران المدني، والآخر لمصلحة الطبيعيات التابعة لنظارة الأشغال العمومية.

الهيكل التنظيمي والإداري للمصلحة طبقاً لمرسوم ١٩٤٧م



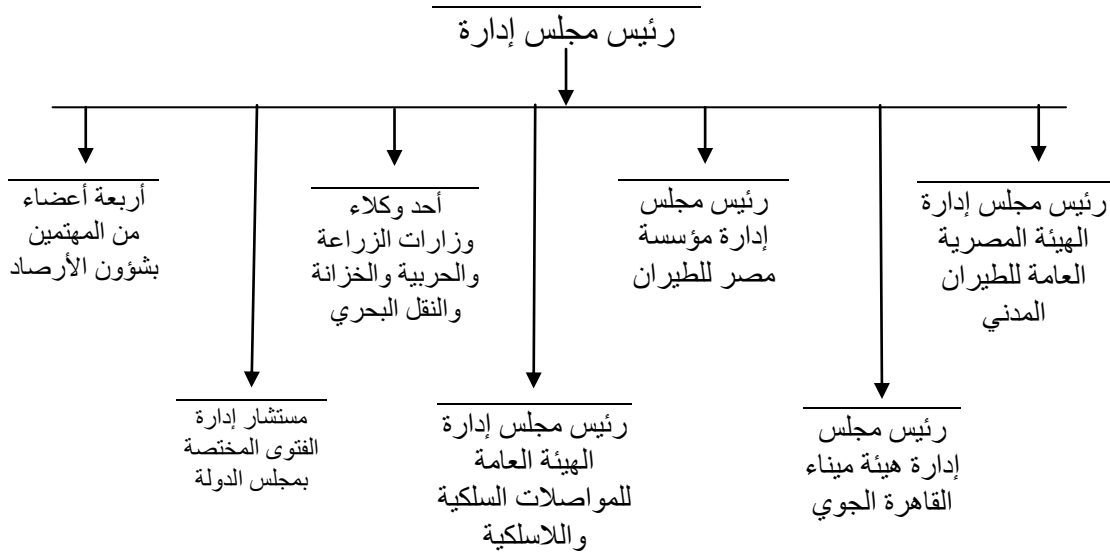
شكل رقم (١) الهيكل التنظيمي لعام ١٩٤٧م^(٢)

(١) الوقائع المصرية: العدد ١٨، ٢٧ فبراير ١٩٤٧م.
(٢) الشكل من إعداد الباحثة وفقاً لما ورد بالمرسوم، راجع الملحق الأول.

١٤ د/نهال يوسف حمدي فتح الله

وفي ٢٢ يونيو سنة ١٩٥٨م صدر قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة بدمج مصلحة الأرصاد الجوية بمصر، مع المديرية العامة للأرصاد الجوية بسوريا في مصلحة واحدة، تحت اسم: "مصلحة الأرصاد الجوية للجمهورية العربية المتحدة" وتكون تابعة لوزارة الحربية ومقرها القاهرة، وصدر أمر لوزير الحربية بتشكيل المصلحة المذكورة^(١).

وفي ٩ نوفمبر سنة ١٩٦٦م صدر قرار جمهوري بنقل تبعية مصلحة الأرصاد الجوية لوزارة الإنتاج الحربي^(٢)، وفي ٢٢ مايو سنة ١٩٦٩م تم نقل تبعية الإدارية لمصلحة الأرصاد الجوية لوزارة البحث العلمي بعد إلغاء وزارة الإنتاج الحربي^(٣). ثم صدر قرار جمهوري بتاريخ ٢٢ نوفمبر ١٩٧١م بإنشاء الهيئة العامة للأرصاد الجوية، على أن تكون تابعة لوزير الدولة لشئون الطيران المدني، كما نص على الهيكل التنظيمي للهيئة، حيث جاء على النحو التالي:



شكل رقم (٢) الهيكل التنظيمي لعام ١٩٧١م^(٤).

(١) الجريدة الرسمية: ع. ١٧، يولييه سنة ١٩٥٨م، راجع الملحق الأول.

(٢) الجريدة الرسمية: ع. ٢٧١، ٤ نوفمبر سنة ١٩٦٦م، راجع الملحق الأول.

(٣) الجريدة الرسمية: ع. ٢١، ٢٢ مايو سنة ١٩٦٩م، راجع الملحق الأول.

(٤) الشكل من إعداد الباحثة وفقاً لما ورد بالقرار الجمهوري.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

تطور استخدام أجهزة تسجيل عناصر الرصد الجوي:

تضم أجهزة الرصد الجوي أنواعاً متعددة يمكن تقسيمها إلى نوعين هما:

(١) تقليدي: هي تلك الأجهزة التي تقرأ بواسطة العنصر البشري، وتشمل أنواع الترمومترات، والبارومترات، والهيرومترات (أجهزة قياس المطر) والهيرومترات (لقياس الرطوبة).

(٢) أجهزة أوتوماتيكية: تسجل بيانات القياس بالرسم البياني، ومن أهم مميزاتها أن نتائجها ليست معرضة للخطأ البشري؛ بالإضافة إلى أنها تعطي تسجيلات مستمرة، وهي الباروجراف (مسجل الضغط الجوي)، والترموغراف (مسجل درجة الحرارة)، والهيروغراف (مسجل الرطوبة)، والأنيمومتر (مسجل سرعة الرياح)^(١).

إن الحديث عن تطور الأجهزة المستخدمة في الرصد الجوي؛ يقودنا إلى معرفة المتطلبات المكانية لإنشاء مرصد أن تكون الأرض والتي جاءت على النحو التالي:

- (١) أن تكون الأرض مستوية وبعيدة عن أى عوائق؛ سواء مباني أو أشجار.
 - (٢) الارتفاع عن سطح الأرض بحوالى ٤٠ سنتيمتر.
 - (٣) أن يكون بابه متجهة شمالاً؛ كي لا تتأثر الأجهزة بحرارة الشمس.
 - (٤) أن تكون جنوبية من الخشب المزدوج؛ كي لا تتأثر الأجهزة بحرارة الشمس^(٢).
- تجدر الإشارة إلى أقدم المراصد في مصر في القرن التاسع عشر، والتي جاءت

على النحو التالي:

التاريخ	المرصد
١٨٤٥	بولاق
١٨٦٨	العباسية
١٩٠٤	حلوان
١٨٩٦	الإسكندرية
١٨٨٤	كوم النادور ^(٣)
١٨٨٣	بورسعيد
١٨٨٣	الإسماعيلية

جدول رقم (١) مراصد مصر في القرن التاسع عشر^(٤)

(١) عبد العزيز شرف: الجغرافيا المناخية النباتية، ط١، الإسكندرية: دارالمعرفة الجامعية، ٢٠٠٢م، ص٣٩.

(٢) عبد العزيز شرف: مرجع سابق، ص٤٠.

(٣) كوم النادور: تقع غرب مدينة الإسكندرية، عبارة عن تل ترابي يرتفع عن سطح الأرض ب ٢٥ متر وبمساحة ٦ أفدنة. وفي العصر الفاطمي تم بناء برج لمراقبة السفن؛ وفي عام ١٨٧٩م تم إنشاء مرصد صغير لدراسة العلوم الفلكية. <https://mewatannews.com>. تاريخ زيارة الموقع ٢٨ أكتوبر ٢٠٢١م.

(٤) الجدول من إعداد الباحثة طبقاً لما ورد في كتاب عبد الرحمن السيد؛ مرجع سابق، ص ٩ - ١٣.

ومع حلول القرن العشرين ازدادت أعداد المراصد، وتتنوعت ما بين محطات قياس مطر، ومحطات قياس درجات الحرارة؛ وغيرها من الظواهر الأخرى (الرياح، المغناطيسية الأرضية^(١))، درجة حرارة التربة)، مع ملاحظة الاهتمام بمحطات المطر في دول حوض النيل (مصر، والسودان، وأثيوبيا)، والجدول التالي يوضح تباين الأعداد في السنوات المختلفة، وهو على النحو التالي:

الدول				السنة
الصومال	أثيوبيا	السودان	مصر	
_____	٤	٥٦	١١	١٩١٦م
_____	٤	٥٥	١١	١٩١٧م
١	٥	٦١	١٦	١٩٢٥م
١	٥	٦٦	٢٠	١٩٣٠ - ١٩٢٧م
١	٥	٦٦	٢٠	١٩٣٧م
_____	١	٦٩	٢٤	١٩٤٤ - ١٩٤١م
_____	١	٦٩	٢٤	١٩٤٧ - ١٩٤٥م
_____	٢	٧٠	٣٠	١٩٧٠م

جدول (٢) محطات المطر بالقرن العشرين لدول حوض النيل^(٢)

كانت عمليات الرصد حتى عام ١٨٦٨م لا تتعدى قياس وتدوين درجات الحرارة في سجلات واستمارات باللغة الفرنسية، عن طريق استخدام الترمومتر المئوي بشرفة بحرية، ثم استخدمت الترمومترات الجافة والمبللة لقياس الرطوبة النسبية، وكذلك البارومترات الزئبقية لقياس الضغط الجوي وجهاز الهيجرومتر لقياس الرطوبة النسبية،

(١) المغناطيسية الأرضية: هي تلك الطاقة التي تقى الأرض من الإشعاعات المنبعثة من السطح الخارجى للشمس. فتحى عبد العزيز: الإستشعار عن بعد أسس وتطبيقات، ط١، الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية، ٢٠٠٣م. ص ٣٧

(٢) الجدول من إعداد الباحث طبقاً لما ورد بتقارير الرصد السنوي لمصر بالأعوام المذكورة.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

وجهاز الهيجراف لتسجيل الرطوبة النسبية؛ ثم أضيف إليها عام ١٨٨٦م مقاييس التبخر "بيش" وأجهزة قياس المطر^(١). وفي عام ١٩٠٠م حدث تطور جديد في نظم الرصد المصرية حيث تم استخدام أجهزة تسجيل بعض العناصر الجوية السطحية مثل: درجات الحرارة، والرياح السطحية، ومدة سطوع الشمس والمطر؛ الأمر الذي جعل شبكات مصلحة الأرصاد الجوية المصرية تنتشر في أراضي السودان وأثيوبيا والصومال وقبرص وفلسطين وسوريا، خاصة خلال الحرب العالمية الأولى. وخلال فترة الاحتلال البريطاني لمصر اهتمت بريطانيا بالتوسع في إقامة شبكة من محطات الرصد في المطارات العسكرية البريطانية "هليبولس - أبوقير - منطقة القناة" واستخدم بها أجهزة رصد سطحية، بالإضافة إلى هذا أقامت الشركة العالمية لقناة السويس البحرية عدداً من المحطات بطول القناة لقياس الظواهر السطحية.

أما بالنسبة لعمليات الرصد لأغراض الطيران الجوي فقد عرفت مصر منذ عام ١٩٣٤م؛ عندما تم تشكيل إدارة الأرصاد الجوية لتأمين سلامة الطيران المدني^(٢).

ومن خلال الاطلاع على دفاتر الرصد الجوي موضوع الدراسة نلاحظ ما يلي:

- ١- اقتصر الرصد الجوي في القرن التاسع عشر على قياس درجات الحرارة خمس مرات حسب مواقيت الصلاة، ثم ازداد عام ١٨٧٣م إلى سبع مرات الساعة ٣،٦،٩ صباحاً ومساءً؛ بالإضافة إلى مرة وقت الزوال.
- ٢- بداية من القرن العشرين أضيف إلى عناصر الرصد الجوي تقنيات أخرى هي: (الحرارة - الضغط - الرطوبة النسبية - ضغط النجار - الرياح سرعتها

(١) محمد فتحى طه: معجم المصطلحات العلمية والفنية المستعملة فى الأرصاد الجوية، ط١، جنيف: منظمة الأرصاد الجوية العالمية، ١٩٨٧م. ص ٣٥.

(٢) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: مركز المعلومات والميكرو فيلم، نبذة عن تطور استخدام أجهزة تسجيل عناصر الرصد الجوي في الجمهورية. مقابلة شخصية مع أ/غادة محمد. مدير ادارة المعلومات و الميكرو فيلم بتاريخ ٢٤ مايو ٢٠٢١م. عبد العزيز شرف: مرجع سابق، ص ٣٩.

- واتجاهها)، كما تم استخدام الخرائط والرسومات البيانية لعرض متوسط التغير اليومي، وبالنسبة لعدد الرصدات فكانت ثلاث مرات يومياً، الساعة ٨، ١٤، ٢٠^(١).
- ٣- بداية من عام ١٩٢٥م استخدمت تقنية جديدة وهي تقنية البالون لرصد بيانات طبقات الجو العليا، بالإضافة إلى إضافة قياسات جديدة لمغناطيسية الأرض، وعدد ساعات سطوع الشمس، بالإضافة إلى إعداد قائمة ببليوجرافية في نهاية كل تقرير توضح المراجع التي تم الاستعانة بها^(٢).
- ٤- ازداد عدد الرصدات الجوية اليومية عام ١٩٢٧م إلى ثماني مرات يومياً - مرة كل ثلاث ساعات - وردت مصحوبة بجدول بالمعدلات المناخية^(٣).
- ٥- بداية من عام ١٩٤٠م تم إضافة ثلاثة عناصر جديدة للرصد، وهي: قياس حرارة التربة (في الأراضي المزروعة والغير مزروعة).
قياس حرارة النيل.
قياس الإشعاع (حرارة وضوء)^(٤).
- ٦- اختلفت دورية إصدار تقارير الرصد الجوي خلال فترة الدراسة؛ فجاءت على النحو التالي:

(١) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: تقرير رصد سنوي، ١٩٠٣م.
(٢) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: تقرير الرصد اليومي ١٩٢٥م. تقنية البالون: بالون طليق غير مفيد الحركة منفوخ بغاز الأيدروجين أو الهيليوم يطلق في الغلاف الجوي حاملاً أجهزة لقياس العناصر الجوية في طبقات الجو العليا. محمد فتحى: مرجع سابق، ص ٤٣٥، ٤٣٤.
(٣) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: تقرير الرصد اليومي ١٩٢٧م.
(٤) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: تقرير الرصد اليومي ١٩٤٠م.
تشع مواد سطح الأرض، أو ينبعث منها طاقة من الموجات تحت الحمراء الحرارية والتي يمكن قياسها بأجهزة الاستشعار عن بعد، وتختلف القدرة الانبعاثية من سطح إلى آخر حسب نوع السطح، وتقاس بوحدة الميكرون.
فتحى عبد العزيز أبو راضى: الاستشعار عن بعد أسس وتطبيقات، ط ١، الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية، ٢٠٠٣م، ص ٤٨.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

الفترة الزمنية	دورية التقارير
١٨٢٩ - ١٩٢٤ م	سنوي
١٩٢٥ - ١٩٢٦ م	نصف سنوي
١٩٢٧ - ١٩٢٩ م	سنوي
١٩٣٠ م	نصف سنوي
١٩٣١ - ١٩٣٢ م	سنوي
١٩٣٣ - ١٩٥٢ م	نصف سنوي
١٩٥٣ - ١٩٥٤ م	شهور غير منتظمة
١٩٥٥ - ١٩٥٩ م	نصف سنوي
١٩٦٠ - ١٩٧٠ م	شهري ^(١)

جدول رقم (٣) دورية التقارير اليومية^(٢)

- ٧- تم استخدام العديد من الخرائط والرسومات التوضيحية والتحليلات البيانية في التقارير، وتعد خرائط التوقع من أهم أنواع الخرائط المستخدمة، وهي عبارة عن خرائط يحدد عليها مواقع الضغط الجوي، واتجاهات هبوب الرياح^(٣).
- ٨- تعتبر هذه السلسلة منتهى العمل بها؛ لأنه بداية من عام ١٩٧١ م اتبعت أساليب حديثة في تسجيل الرصدات (النظام الرقمي) ويطلقون عليه بالهيئة نظام (التقيب).
- ٩- عدم إمكانية اطلاق مصطلح (متكاملة أرشيفية) على وثائق ودفاتر الأرصاد الجوية؛ نظرا لإختلاف تبعيتها من وقت لآخر؛ فوثائقها ضمن دواوين ووزارات متعددة - كما سبق الإشارة.

(١) مع ملاحظة أن عام ١٩٧٠ م له أربعة تقارير فقط من شهر يناير إلى شهر أبريل.

(٢) الجدول من إعداد الباحثة.

(٣) الهيئة العامة للأرصاد الجوية: تقارير الرصد من ١٩٥٥ : ١٩٧٠ م. راجع ملحق رقم (٢).

الدراسة الأرشيفية

ضمت مكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية مقتنيات قيمة ترجع لأوائل القرن التاسع عشر؛ منها على سبيل مجموعة متنوعة من الأطالس النادرة؛ على المثال النحو التالي:

(١) أطلس بالأشغال العمومية والمشروعات ذات النفع العام، باللغة الفرنسية بتاريخ ١٨٧٢م-١٨٧٣م.

(٢) الأطلس الدولي للسحب بتاريخ ١٨٩٦م تم طباعته بباريس؛ والذي يعتبر من أقدم الأطالس على مستوى العالم.

(٣) أطلس الأرصاد الجوية لمصر والذي أعد وفقا لتوجيهات الملك فؤاد الأول لتقديمه في المؤتمر الجغرافي الأول عام ١٩٢٢م.

بالإضافة إلى تقارير عن بعض الموضوعات المتنوعة؛ منها على سبيل المثال:

(١) تقرير عن الأحوال المناخية للكهوف والمقابر الفرعونية، بتاريخ ١٩٥٢م.

(٢) تقرير عن احتفالات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في جنيف وفيينا، بتاريخ ١٩٨٧م.

(٣) تقارير الرصد الجوي لمصر ولبعض دول العالم، وذلك يعد بمثابة تأريخ لحالة المناخ في فترة تاريخية تمتد لأكثر من مائة وأربعين عاماً - خلال القرنين التاسع عشر والعشرين - والتي تتطلب ضرورة إلقاء الضوء عليها للإفادة منها في مجالات بحثية مختلفة.

عند الحديث عن تلك التقارير يجب الفصل بين التقارير الدولية - أي الدول الأجنبية والعربية - وتقارير مصر - موضوع الدراسة - فالنسبة للتقارير الدولية اقتنت المكتبة مجموعة مهمة منها؛ على النحو التالي:

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

الدولة	أعداد التقارير	الفترة التاريخية
أمريكا	٧٨	١٨٨٣ - ١٩٦٨ م
فرنسا	٦٧	١٨٧٩ - ١٩٦٥ م
بريطانيا	٢٩	١٨٨٥ - ١٩٣٣ م
إيطاليا	٢٨	١٨٨٧ - ١٩٢٦ م
اليونان	٦	١٩٣٣ - ١٩٣٩ م
الهند	٢٩	١٨٨٢ - ١٩١٨ م
الجزائر	٢٩	١٩٠٦ - ١٩٣٨ م
تونس	٦	١٩٢٥ - ١٩٢٦ م

جدول (١) رقم (٤) تقارير الرصد الدولية

أما بالنسبة لتقارير الرصد اليومي لمصر - موضوع الدراسة - فجاءت على

النحو التالي:

مدى التقرير	الأعداد	الفترة التاريخية	ملاحظات
سنوي	٢٣	١٩٠٢ - ١٩٤٧ م	يوجد سجلان مفقودان ١٩٠٠ م، و١٩٠١ م.
يومي	٢٠٧	١٨٢٩ - ١٩٧٠ م	اختلفت أعداد التقارير من سنة إلى أخرى، وهذا ما سيتضح بالتفصيل في قائمة التصنيف.

جدول رقم (٥) تقارير الرصد الخاصة بمصر (٢)

(١) الجدول من إعداد الباحثة طبقاً لقائمة الحصر بمكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية.
(٢) الجدول من إعداد الباحثة طبقاً لقائمة الحصر بالمكتبة ومراجعتها بالتقارير من قبل الباحثة.

المستفيدون من مكتبة الهيئة العامة للأرصاد وأدوات الاسترجاع المتاحة

انحصرت الفئة المستفيدة من المكتبة في العاملين بالهيئة^(١) والباحثين، أما عن أدوات الاسترجاع المتاحة حالياً فهي عبارة عن قائمة بحصر المقتنيات مرتبة تاريخياً بدون أرقام تصنيف؛ وهذا يشكل صعوبة في الاسترجاع حال اختلال الترتيب التاريخي خاصة عند وجود فجوات تاريخية سوف يتم الإشارة إليها لاحقاً، إذ أنه نظام يعتمد على خبرة أخصائي المكتبة أكثر من كونه وسيلة إيجاد علمية، فأرقام (أكواد) التصنيف وسيلة ضبط وحصر واسترجاع تساهم في تحسين الأداء، بالإضافة إلى أنها وسيلة علمية متفق عليها يستطيع أي أخصائي مكتبات التعامل معها بغض النظر عن مدى خبرته بالمكان.

مما تطلب من الباحثة إعداد خطة لترتيب السلسلة موضوع الدراسة (تصنيف)؛ تمهيدا لإعداد وسيلة استرجاع (إيجاد) متمثلة في بطاقات وصف أرشيفي متعدد المستوى.

أولاً: خطة التصنيف (الترتيب) المقترحة

إن عملية التصنيف تعتمد على أساس التشابه والاختلاف بين الوثائق؛ والتي تتم على أسس تفرضها طبيعة الوثائق والفئة المستخدمة لها، ولو تحدثنا عن تلك الأسس التي يتم عليها التصنيف نجدها عادة تنحصر في خمسة أسس^(٢)؛ على النحو التالي:

الموضوع | المكان | التاريخ | الاسم | الشكل

فالتصنيف يستخدم كوسيلة لتسهيل البحث في المجموعات الكبيرة من المقتنيات الأرشيفية، حيث تتم على أساس علاقات منطقية بين الأصول والفروع^(٣)، يلي ذلك وضع

(١) لوجود مراجع أجنبية متخصصة في مجال الأرصاد بالمكتبة - أما بالنسبة لتقارير الرصد فلم يطلع عليها أحد من قبل بغرض البحث العلمي. مقابلة شخصية مع د/ممدوح ثابت مدير إدارة التوثيق والمكتبات. بتاريخ ١٢ أبريل ٢٠٢١م.

(٢) إبراهيم محمد شحاتة. محمد الغزالي عبد الله: إدارة وتنظيم المحفوظات، المملكة العربية السعودية: معهد الإدارة العامة، ١٩٦١م، ص ٧٠، ٧١.

(٣) محمود عباس حمودة: الأرشيف ودوره في خدمات المعلومات، ط١، القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر، ٢٠٠٣م، ص ٥١ - ٥٥.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية
أو اختيار خطة تصنيف عملية (الترميز)، ويتم من خلالها تحديد رمز أو كود لكل وحدة مصنفة (ملف، سجل، محفظة) يعكس الأساس الذي يتم عليه التصنيف، وتتعدد أساليب الترميز (الأرقام المركبة، الحروف الرقمية المركبة، الترقيم العشري) ويجب على المصنف أن يختار أنسبها حتى يعكس منهج خطة التصنيف^(١).

خطة التصنيف (الترتيب) المقترحة

خطة التصنيف التي تتناسب مع طبيعة تقارير الرصد الجوي لمصر اعتمدت على أربعة أسس:

المدى الزمني
المكان
التاريخ
الحصر

المدى الزمني؛ للتمييز بين تقارير الرصد السنوية واليومية.

المكان؛ للتمييز بين تقارير رصد مصر وتقارير الدول الأخرى المحفوظة بنفس الجهة.

التاريخ؛ كأساس أصيل مستخدم للاسترجاع.

رقم الحصر؛ لمعرفة الأعداد الفعلية لدفاتر التقارير موضوع الدراسة؛ وذلك لعدم وجود دفاتر رصد لبعض السنوات - سوف يشار إليها - بالإضافة إلى اختلاف أعداد التقارير من سنة إلى أخرى.

(١) نفس المرجع السابق : ص ٦٤ - ٧١.

- ١- تم اختيار الحروف والأرقام الإنجليزية في التصنيف لكون التقارير مقيّدة بهذه اللغة، باستثناء التقريرين الأول والثاني من تقارير الرصد اليومي.
- ٢- إصدار التقارير اليومية: قد اختلفت أعدادها من فترة لأخرى من تقارير سنوية، أي يصدر مرة واحدة في العام، وتقارير فصلية أي يصدر ثلاث مرات في العام، ونصف سنوية أي تصدر مرتين في العام، باستثناء عام ١٩٥٦م صدر ثلاثة تقارير الأول: ستة أشهر، والثاني: أربعة أشهر، والثالث: شهران، وتقارير شهرية أي تصدر كل شهر.

ونظراً للتنوع في دورية الإصدار تطلب ذلك اختلافاً في الرموز المستخدمة لكل فئة على حدة، حتى يكون الرمز دالاً على الفئة التي ينتمي إليها.

- ٣- تتشابه الشهور باللغة الإنجليزية في الحرف الأول؛ لذا سوف يتم التمييز بينها بالأسلوب التالي:

فمثلاً يوجد ثلاثة شهور تبدأ بحرف (J)

January – June – July

الشهر الأول في الترتيب تستخدم الحرف الأول فقط، والشهور التالية تستخدم الحرفين الأول والأخير، وهكذا.

وفي حالة الترميز للتقارير الفصلية يتم إضافة رمزين الكبير البداية والنهاية بينها نقطة مثل: (J.A).

أما بالنسبة للتقارير النصف سنوية فقد تم اختيار الرمزين B، C لعدم وجود أشهر تبدأ بهذه الحروف، مع ملاحظة وجود عام تم إصدار ثلاثة تقارير فيه؛ تقرير في نصف السنة الأول ورمزه (B)؛ وتقريران في نصف السنة الثاني، الأول منهما كان عن الشهور الأربعة الأولى ورمز له (C₁)؛ والثاني لشهري نوفمبر وديسمبر؛ ورمز له (C₂).

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

الرمز	دلالاته
D	يومي
Y	سنوي
EG	مصر
1950م	السنة
Je	يونيو
Jy	يوليو
At	أغسطس
My	مايو
J.A	من شهر يناير إلى أبريل
B	النصف الأول من السنة
C	النصف الثاني من السنة
C2 ، C1	حالة وجود ثلاثة تقارير في السنة الواصف الأول ستة أشهر، والثاني لأربعة أشهر والثالث لشهري نوفمبر وديسمبر .

جدول رقم (٦) دلالات رموز التصنيف^(١)

(١) الجدول من إعداد الباحثة.

ام د/نهال يوسف حمدي فتح الله

وفيما يلي عرض لبعض الأمثلة التوضيحية:

١- نموذج خاص بالتقارير اليومية (السنوية) التي تصدر مرة واحدة بالعام:

D	EG	1829	1
يومي	مصر	السنة	رقم الحصر

٢- نموذج خاص بالتقارير اليومية النصف سنوية

D	EG	1925	17	B
يومي	مصر	السنة	رقم الحصر	النصف الأول من العام

٣- نموذج خاص بالتقارير سنوية (ثلاث أعداد)

D	EG	1956	76	C	1
يومي	مصر	السنة	رقم الحصر	النصف الثاني من العام	للدلالة على وجود C2 الخاص بشهري نوفمبر وديسمبر

٤- نموذج خاص بالتقارير الفصلية

D	EG	1954	70	J.A
يومي	مصر	السنة	رقم الحصر	من يناير حتى أبريل

٥- نموذج بالتقارير اليومية التي تصدر شهريا

D	EG	1960	90	Jy
يومي	مصر	السنة	رقم الحصر	شهر يوليو

٦- نموذج بالتقارير السنوية

D	EG	1902	1
يومي	مصر	السنة	رقم الحصر

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

خطة التصنيف (الترتيب) المقترحة

أولاً: تقارير الرصد السنوية.

Serial	Title	Code
1	Meteorological for the Year 1902	Y EG 1902 1
2	Meteorological for the Year 1903	Y EG 1903 2
3	Meteorological for the Year 1905	Y EG 1905 3
4	Meteorological for the Year 1906	Y EG 1906 4
5	Meteorological for the Year 1907	Y EG 1907 5
6	Meteorological for the Year 1908	Y EG 1908 6
7	Meteorological for the Year 1909-1910	Y EG 1909 10 7
8	Meteorological for the Year 1911-1913	Y EG 19011 13 8
9	Meteorological for the Year 1914-1917	Y EG 1914 17 9
10	Meteorological for the Year 1918-1920	Y EG 1918 20 10
11	Meteorological for the Year 1921-1924	Y EG 1921 24 11
12	Meteorological for the Year 1924	Y EG 1924 12
13	Meteorological for the Year 1925	Y EG 1925 13
14	Meteorological for the Year 1927-1930	Y EG 1927 30 14
15	Meteorological for the Year 1931	Y EG 1931 15
16	Meteorological for the Year 1933	Y EG 1933 16
17	Meteorological for the Year 1935	Y EG 1935 17
18	Meteorological for the Year 1937	Y EG 1937 18
19	Meteorological for the Year 1938	Y EG 1938 19
20	Meteorological for the Year 1939	Y EG 1939 20
21	Meteorological for the Year 1940	Y EG 1940 21
22	Meteorological for the Year 1941-1944	Y EG 1941 44 22
23	Meteorological for the Year 1945-1947	Y EG 1945 47 23

ثانياً: تقارير الرصد اليومية.

Serial	Title	Year	Start	End	Code
1	Daily Weather Report	1829			D EG 1829 1
2	Daily Weather Report	1873			D EG 1873 2
3	Daily Weather Report	1900			D EG 1900 3
4	Daily Weather Report	1901			D EG 1901 4
5	Daily Weather Report	1902			D EG 1902 5
6	Daily Weather Report	1903			D EG 1903 6
7	Daily Weather Report	1904			D EG 1904 7
8	Daily Weather Report	1905			D EG 1905 8
9	Daily Weather Report	1908			D EG 1908 9
10	Daily Weather Report	1911			D EG 1911 10
11	Daily Weather Report	1912			D EG 1912 11
12	Daily Weather Report	1916			D EG 1916 12
13	Daily Weather Report	1917			D EG 1917 13
14	Daily Weather Report	1918			D EG 1918 14
15	Daily Weather Report	1919			D EG 1919 15
16	Daily Weather Report	1920			D EG 1920 16
17	Daily Weather Report	1925	January	June	D EG 1925 17 B
18	Daily Weather Report	1925	July	December	D EG 1925 18 C
19	Daily Weather Report	1926	January	June	D EG 1926 19 B
20	Daily Weather Report	1926	July	December	D EG 1926 20 C
21	Daily Weather Report	1927	January	December	D EG 1927 21
22	Daily Weather Report	1928	January	December	D EG 1928 22
23	Daily Weather Report	1929	January	December	D EG 1929 23
24	Daily Weather Report	1930	January	June	D EG 1930 24 B
25	Daily Weather Report	1930	July	December	D EG 1930 25 C
26	Daily Weather Report	1931	January	December	D EG 1931 26
27	Daily Weather Report	1932	July	December	D EG 1932 27
28	Daily Weather Report	1933	January	June	D EG 1933 28 B
29	Daily Weather Report	1933	July	December	D EG 1933 29 C
30	Daily Weather Report	1934	January	June	D EG 1934 30 B
31	Daily Weather Report	1934	July	December	D EG 1934 31 C
32	Daily Weather Report	1935	January	June	D EG 1935 32 B
33	Daily Weather Report	1935	July	December	D EG 1935 33 C

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

Serial	Title	Year	Start	End	Code
34	Daily Weather Report	1936	January	June	D EG 1936 34 B
35	Daily Weather Report	1936	July	December	D EG 1936 35 C
36	Daily Weather Report	1937	January	June	D EG 1937 36 B
37	Daily Weather Report	1937	July	December	D EG 1937 37 C
38	Daily Weather Report	1938	January	June	D EG 1938 38 B
39	Daily Weather Report	1938	July	December	D EG 1938 39 C
40	Daily Weather Report	1939	January	June	D EG 1939 40 B
41	Daily Weather Report	1939	July	December	D EG 1939 41 C
42	Daily Weather Report	1940	January	June	D EG 1940 42 B
43	Daily Weather Report	1940	July	December	D EG 1940 43 C
44	Daily Weather Report	1941	January	June	D EG 1941 44 B
45	Daily Weather Report	1941	July	December	D EG 1941 45 C
46	Daily Weather Report	1942	January	June	D EG 1942 46 B
47	Daily Weather Report	1942	July	December	D EG 1942 47 C
48	Daily Weather Report	1943	January	June	D EG 1943 48 B
49	Daily Weather Report	1943	July	December	D EG 1943 49 C
50	Daily Weather Report	1944	January	June	D EG 1944 50 B
51	Daily Weather Report	1944	July	December	D EG 1944 51 C
52	Daily Weather Report	1945	January	June	D EG 1945 52 B
53	Daily Weather Report	1945	July	December	D EG 1945 53 C
54	Daily Weather Report	1946	January	June	D EG 1946 54 B
55	Daily Weather Report	1946	July	December	D EG 1946 55 C
56	Daily Weather Report	1947	January	June	D EG 1947 56 B
57	Daily Weather Report	1947	July	December	D EG 1947 57 C
58	Daily Weather Report	1948	January	June	D EG 1948 58 B
59	Daily Weather Report	1948	July	December	D EG 1948 59 C
60	Daily Weather Report	1949	January	June	D EG 1949 60 B
61	Daily Weather Report	1949	July	December	D EG 1949 61 C
62	Daily Weather Report	1950	January	June	D EG 1950 62 B
63	Daily Weather Report	1950	July	December	D EG 1950 63 C
64	Daily Weather Report	1951	January	June	D EG 1951 64 B
65	Daily Weather Report	1951	July	December	D EG 1951 65 C
66	Daily Weather Report	1952	January	June	D EG 1952 66 B
67	Daily Weather Report	1952	July	December	D EG 1952 67 C
68	Daily Weather Report	1953	May	May	D EG 1953 68 My

Serial	Title	Year	Start	End	Code
69	Daily Weather Report	1953	November	December	D EG 1953 69 N-D
70	Daily Weather Report	1954	January	April	D EG 1954 70 J.A
71	Daily Weather Report	1954	January	June	D EG 1954 71Jy.Je
72	Daily Weather Report	1954	July	December	D EG 1954 72Jy.D
73	Daily Weather Report	1955	January	June	D EG 1955 73 B
74	Daily Weather Report	1955	July	December	D EG 1955 74 C
75	Daily Weather Report	1956	January	June	D EG 1956 75B
76	Daily Weather Report	1956	July	October	D EG 1956 76C ₁
77	Daily Weather Report	1956	November	December	D EG 1956 77C ₂
78	Daily Weather Report	1957	January	June	D EG 1957 78 B
79	Daily Weather Report	1957	July	December	D EG 1957 79 C
80	Daily Weather Report	1958	January	June	D EG 1958 80B
81	Daily Weather Report	1958	July	December	D EG 1958 81C
82	Daily Weather Report	1959	January	June	D EG 1959 82B
83	Daily Weather Report	1959	July	December	D EG 1959 83C
84	Daily Weather Report	1960	January		D EG 1960 84J
85	Daily Weather Report	1960	February		D EG 1960 85F
86	Daily Weather Report	1960	March		D EG 1960 86M
87	Daily Weather Report	1960	April		D EG 1960 87A
88	Daily Weather Report	1960	May		D EG 1960 88My
89	Daily Weather Report	1960	June		D EG 1960 89Je
90	Daily Weather Report	1960	July		D EG 1960 90Jy
91	Daily Weather Report	1960	August		D EG 1960 91At
92	Daily Weather Report	1960	September		D EG 1960 92S
93	Daily Weather Report	1960	October		D EG 1960 93O
94	Daily Weather Report	1960	November		D EG 1960 94N
95	Daily Weather Report	1960	December		D EG 1960 95D
96	Daily Weather Report	1961	January		D EG 1961 96 J
97	Daily Weather Report	1961	February		D EG 1961 97 F
98	Daily Weather Report	1961	March		D EG 1961 98M
99	Daily Weather Report	1961	April		D EG 1961 99A
100	Daily Weather Report	1961	May		D EG 1961 100My
101	Daily Weather Report	1961	June		D EG 1961 101Je
102	Daily Weather Report	1961	July		D EG 1961 102Jy
103	Daily Weather Report	1961	August		D EG 1961 103At
104	Daily Weather Report	1961	September		D EG 1961 104S
105	Daily Weather Report	1961	October		D EG 1961 105O
106	Daily Weather Report	1961	November		D EG 1961 106N

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

Serial	Title	Year	Start	End	Code
107	Daily Weather Report	1961	December		D EG 1961 107D
108	Daily Weather Report	1962	January		D EG 1962 108 J
109	Daily Weather Report	1962	February		D EG 1962109 F
110	Daily Weather Report	1962	March		D EG 1962 110M
111	Daily Weather Report	1962	April		D EG 1962 111A
112	Daily Weather Report	1962	May		D EG 1962 112My
113	Daily Weather Report	1962	June		D EG 1962 113Je
114	Daily Weather Report	1962	July		D EG 1962 114Jy
115	Daily Weather Report	1962	August		D EG 1962 115At
116	Daily Weather Report	1962	September		D EG 1962 116S
117	Daily Weather Report	1962	October		D EG 1962 117O
118	Daily Weather Report	1962	November		D EG 1962 118N
119	Daily Weather Report	1962	December		D EG 1962 119D
120	Daily Weather Report	1963	January		D EG 1963 120 J
121	Daily Weather Report	1963	February		D EG 1963 121 F
122	Daily Weather Report	1963	March		D EG 1963 122M
123	Daily Weather Report	1963	April		D EG 1963 123A
124	Daily Weather Report	1963	May		D EG 1963 124My
125	Daily Weather Report	1963	June		D EG 1963 125Je
126	Daily Weather Report	1963	July		D EG 1963 126Jy
127	Daily Weather Report	1963	August		D EG 1963 127At
128	Daily Weather Report	1963	September		D EG 1963 128S
129	Daily Weather Report	1963	October		D EG 1963 129O
130	Daily Weather Report	1963	November		D EG 1963 130N
131	Daily Weather Report	1963	December		D EG 1963 131D
132	Daily Weather Report	1964	January		D EG 1964 132 J
133	Daily Weather Report	1964	February		D EG 1964 133 F
134	Daily Weather Report	1964	March		D EG 1964 134M
135	Daily Weather Report	1964	April		D EG 1964 135 A
136	Daily Weather Report	1964	May		D EG 1964 136My
137	Daily Weather Report	1964	June		D EG 1964 137Je
138	Daily Weather Report	1964	July		D EG 1964 138Jy
139	Daily Weather Report	1964	August		D EG 1964 139At
140	Daily Weather Report	1964	September		D EG 1964 140S
141	Daily Weather Report	1964	October		D EG 1964 141O
142	Daily Weather Report	1964	November		D EG 1964 142N
143	Daily Weather Report	1964	December		D EG 1964 143D
144	Daily Weather Report	1965	January		D EG 1965 144 J

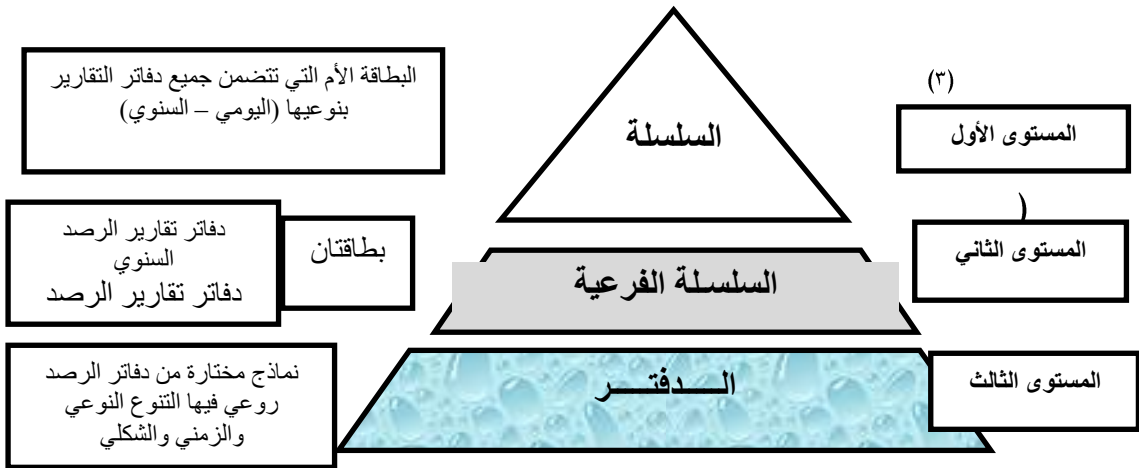
Serial	Title	Year	Start	End	Code
145	Daily Weather Report	1965	February		D EG 1965 145 F
146	Daily Weather Report	1965	March		D EG 1965 146M
147	Daily Weather Report	1965	April		D EG 1965 147 A
148	Daily Weather Report	1965	May		D EG 1965 148My
149	Daily Weather Report	1965	June		D EG 1965 149Je
150	Daily Weather Report	1965	July		D EG 1965 150Jy
151	Daily Weather Report	1965	August		D EG 1965 151At
152	Daily Weather Report	1965	September		D EG 1965 152S
153	Daily Weather Report	1965	October		D EG 1965 153O
154	Daily Weather Report	1965	November		D EG 1965 154N
155	Daily Weather Report	1965	December		D EG 1965 155D
156	Daily Weather Report	1966	January		D EG 1966 156 J
157	Daily Weather Report	1966	February		D EG 1966 157 F
158	Daily Weather Report	1966	March		D EG 1966 158M
159	Daily Weather Report	1966	April		D EG 1966 159 A
160	Daily Weather Report	1966	May		D EG 1966 160My
161	Daily Weather Report	1966	June		D EG 1966 161Je
162	Daily Weather Report	1966	July		D EG 1966 162Jy
163	Daily Weather Report	1966	August		D EG 1966 163At
164	Daily Weather Report	1966	September		D EG 1966 164S
165	Daily Weather Report	1966	October		D EG 1966 165O
166	Daily Weather Report	1966	November		D EG 1966 166N
167	Daily Weather Report	1966	December		D EG 1966 167D
168	Daily Weather Report	1967	January		D EG 1967 168 J
169	Daily Weather Report	1967	February		D EG 1967 169 F
170	Daily Weather Report	1967	March		D EG 1967 170M
171	Daily Weather Report	1967	April		D EG 1967 171 A
172	Daily Weather Report	1967	May		D EG 1967 172 My
173	Daily Weather Report	1967	June		D EG 1967 173Je
174	Daily Weather Report	1967	July		D EG 1967 174Jy
175	Daily Weather Report	1967	August		D EG 1967 175At
176	Daily Weather Report	1967	September		D EG 1967 176S
177	Daily Weather Report	1967	October		D EG 1967 177O
178	Daily Weather Report	1967	November		D EG 1967 178N
179	Daily Weather Report	1967	December		D EG 1967 179D
180	Daily Weather Report	1968	January		D EG 1968 180 J
181	Daily Weather Report	1968	February		D EG 1968 181 F
182	Daily Weather Report	1968	March		D EG 1968 182M

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

Serial	Title	Year	Start	End	Code
183	Daily Weather Report	1968	April		D EG 1968 183 A
184	Daily Weather Report	1968	May		D EG 1968 184 My
185	Daily Weather Report	1968	June		D EG 1968 185Je
186	Daily Weather Report	1968	July		D EG 1968 186Jy
187	Daily Weather Report	1968	August		D EG 1968 187At
188	Daily Weather Report	1968	September		D EG 1968 188S
189	Daily Weather Report	1968	October		D EG 1968 189O
190	Daily Weather Report	1968	November		D EG 1968 190N
191	Daily Weather Report	1968	December		D EG 1968 191D
192	Daily Weather Report	1969	January		D EG 1969 192 J
193	Daily Weather Report	1969	February		D EG 1969 193 F
194	Daily Weather Report	1969	March		D EG 1969 194M
195	Daily Weather Report	1969	April		D EG 1969 195 A
196	Daily Weather Report	1969	May		D EG 1969 196 My
197	Daily Weather Report	1969	June		D EG 1969 197Je
198	Daily Weather Report	1969	July		D EG 1969 198Jy
199	Daily Weather Report	1969	August		D EG 1969 199At
200	Daily Weather Report	1969	September		D EG 1969 200S
201	Daily Weather Report	1969	October		D EG 1969 201O
202	Daily Weather Report	1969	November		D EG 1969 202N
203	Daily Weather Report	1969	December		D EG 1969 203D
204	Daily Weather Report	1970	January		D EG 1970 204 J
205	Daily Weather Report	1970	February		D EG 1970 205 F
206	Daily Weather Report	1970	March		D EG 1970 206M
207	Daily Weather Report	1970	April		D EG 1970 207 A

ثانياً: الوصف الأرشيفي متعدد المستويات^(١)

إن الهدف من وراء كل تصنيف هو وصف الوثائق الأرشيفية، حيث يعد الأساس في بناء أدوات استرجاع هدفها ضبط الوثائق إدارياً لإتاحتها للمستخدمين^(٢). ولتطبيق قواعد الوصف متعدد المستويات على تقارير الرصد الجوي لمصر - موضوع الدراسة - يجب أن نحدد مستوى الوصف على أساس الانتقال من العام للخاص؛ ولذا فإن التقارير موضوع الدراسة تعتبر سلسلة ويليها الأخص فالأخص، وذلك على النحو التالي:



شكل رقم (٣) مستويات الوصف الأرشيفي^(٥)

^(١) تعدد مستوى الوصف يحكمه أربع قواعد على النحو التالي: ١- الوصف من العام للخاص. ٢- أن تكون المعلومات ملائمة لمستوى الوصف. ٣- الربط بين مستويات الوصف. ٤- عدم تكرار المعلومات حال الانتقال من العام للخاص.

المجلس الدولي للأرشيف: التقنين العام والدولي للوصف الأرشيفي (ISAD (G)، دمشق: مركز المعلومات القومي، ١٩٩٨، ص ٨، ٩.

^(٢) سلوى على ميلاد: ترتيب ووصف الوثائق الأرشيفية، مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات - القاهرة: المكتبة الأكاديمية، مج ٨، ع ١٦، ٢٠٠١م، ص ١١٧.

^(٣) السلسلة: شكل للوثائق الأرشيفية؛ عبارة عن تقسيم معنوي للمتكاملة الأرشيفية، ينطبق على سلسلة من الوثائق من نفس النوع داخل متكاملة.

سلوى على ميلاد: قاموس مصطلحات الوثائق والأرشيف، ط ٢، القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ٢٠٠٧م، مادة رقم (١٠٦).

^(٤) السلسلة الفرعية: مفردات أو وثائق لسلسلة يمكن فصلها بسهولة في ترتيب الملفات. سلوى على ميلاد: نفس المرجع السابق، مادة رقم (٥٥٥).

^(٥) الشكل من إعداد الباحثة.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

وفقاً لقواعد الوصف متعدد المستوى فإن الحقول الستة والعشرين لبطاقة الوصف؛ سوف يتم استيفاؤها بالنسبة للبطاقة الأولى؛ أما بالنسبة للبطاقات الأدنى في المستويين الثاني والثالث؛ سوف يتم فقط استيفاء الحقول التي تتضمن بيانات متغيرة وخاصة بكل تقرير، والتي تتضمن بيانات متغيرة خاصة بكل تقرير منعاً لتكرار المعلومات في بطاقات الوصف الأرشيفي، وذلك منعاً لتكرار المعلومات في بطاقات الوصف الأرشيفي^(١). فالوصف الأرشيفي يمكن الأرشيفيين من استخلاص العديد من المعلومات حول المقتنيات الأرشيفية والتي تصف بكل دقة الجوانب التاريخية والمادية بمعلومات توثق المقتنيات نفسها^(٢).

وفيما يلي نماذج لبطاقات الوصف الأرشيفي متعدد المستوى.

(١) جمال الخولي: التقنين الدولي للوصف الأرشيفي (تدوا) وإمكانية التطبيق على الوثائق العربية، مجلة عربيكا، بحوث مؤتمر أدوات البحث في الأرشيف (القاهرة من ٦-٨ مايو ٢٠٠٠م)، القاهرة: دار الكتب والوثائق القومية ٢٠٠١م، ص ٣٨٤.

سلوى علي ميلاد: أسس وقواعد ترتيب ووصف الوثائق الأرشيفية (التصنيف والفهرسة)، مجلة المكتبات والمعلومات، ع٣، يوليو ٢٠٠٣م، ص ٩٧ - ١٤٦.

(٢) USA. The society of American archivists describing archives a constant standard DACS2019.0.3.USA. the society of American archivists ,2019 .available at : www.files.archivists.org. p6.

المستوى الأول (السلسلة)

دفاتر تقارير الرصد الجوي لمصر اليومية والسنوية

رمز الإرجاع	العنوان	التواريخ القصوى	مستوى المادة الموصوفة	مدى المادة الموصوفة	مصدر الوثائق (المنشئ)	التاريخ الإداري لجهة النشأة
D EG 1829 1 : ج.م.ع/هـ.أ.ج/ر.ي./*		التقارير اليومية ١٨٢٩م إلى ١٩٧٠م. التقارير السنوية ١٩٠٢م إلى ١٩٥٠م.	سلسلة	٢٠٧ تقرير رصد يومي ٢٣ تقرير رصد سنوي	الرصد خانة مصلحة الأرصاد الجوية	في عهد "محمد علي" وخلفائه "عباس وإسماعيل" تبعت الرصد خانة مدرسة المهندس خانة إدارياً، وقد تمت إدارة ديوان المدارس حتى عام ١٨٦٦م برئيس واحد. وفي عام ١٨٧١م انفصلت المهندس خانة والرصد خانة إدارياً؛ فأصبح لكل منهما رئيس مستقل؛ ثم أعيد الاندماج بينهما مرة أخرى عام ١٨٧٣م، ثم تبعت ديوان الجهادية، ثم أحييت للمعارف بتاريخ ٢٥ أكتوبر ١٨٨٦م على أن تكون ميزانيتها من نظارة الحربية، وفي عام ١٨٩٩م فصلت إدارياً عن المعارف وتم ضمها إلى إدارة عموم المساحة؛ وذلك طبقاً لمشروع قانون تنظيم الرصد خانة المقدم عام ١٨٨٧م من قبل المعارف، وفي بداية عام ١٩٠٤م تم إنشاء مرصد حلوان وانتقلت بعدها التبعية الإدارية للطبيعيات. وفي ٢٤ فبراير ١٩٤٧م صدر مرسوم بإنشاء مصلحة الأرصاد الجوية وتكون ملحقة بوزارة الدفاع الوطني، وتتكون من قسمين الأول تابع لمصلحة الطيران المدني والثاني تابع لمصلحة الطبيعيات، وفي عام ١٩٥٠م قام الملك بافتتاح المقر الحالي للأرصاد، وفي ٢٢ يونيو ١٩٥٨م

(١) جمهورية مصر العربية / هيئة الأرصاد الجوية / رصد يومي / رمز الدفتر / الأكواد القصوى من وإلى .
(٢) جمهورية مصر العربية / هيئة الأرصاد الجوية / رصد سنوي / رمز الدفتر / الأكواد القصوى من وإلى .

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

تم صدور قرار من رئيس الجمهورية بدمج مصلحة الأرصاد الجوية بمصر والمديرية العامة للأرصاد الجوية بسوريا في مصلحة واحدة، يطلق عليها مصلحة الأرصاد الجوية في الجمهورية العربية المتحدة، وتتبع وزارة الحربية ويكون مركزها القاهرة. وفي ٩ نوفمبر ١٩٦٦م تم صدور قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة بتشكيل بعض الأمور المتعلقة بوزارة الإنتاج الحربي، من تلك القرارات أن تتكون من:

- ١- الديوان العام.
- ٢- مصلحة الطيران المدني.
- ٣- مصلحة الأرصاد الجوية.
- ٤- ميناء القاهرة الجوي.

وبذلك تبعت مصلحة الأرصاد وزارة الإنتاج الحربي مباشرة.

وفي عام ١٩٦٩م صدر قرار رئيس الجمهورية بتاريخ ٢٢ مايو بنقل تبعية الأرصاد الجوية لوزارة البحث العلمي، وفي عام ١٩٧١م صدر قرار رئيس الجمهورية بإنشاء الهيئة العامة للأرصاد الجوية وتكون لها شخصيتها الاعتبارية وتتبع وزارة الدولة لشؤون الطيران المدني.

أقدم تقريراً يرجع تدوينه بأمر ملكي عام ١٩٥٢م لرصد درجات الحرارة بمصر وفقاً لمواقيت الصلاة عام ١٨٢٩م؛ ووفقاً للرصدات التي وردت بالوقائع الرسمية، وهذا تقرير يومي. وأحدث تقرير يرجع إلى عام ١٩٧٠م وهو تقرير يومي أيضاً.

دفاتر الرصد محفوظة لدى منشئها بمكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية، وإن اختلفت التبعية الإدارية والتي اتضحت أيضاً من بصمات الأختام على دفاتر الرصد، وقد جاءت على النحو التالي:

- ٤- خاتم الطبيعيات.
- ٥- خاتم وزارة الدفاع الوطني.
- ٦- خاتم مكتبة مصلحة الأرصاد الجوية يرجع إلى ١٩٦٤/٢/٢٦م.
- ٧- ملصق تصنيف يتبع مكتبة الأرصاد الجوية بوزارة الحربية والبحرية.

محفوظة بجهة المنشأ مكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية بالقاهرة، والتي تتبع حالياً وزارة الطيران المدني.

تواريخ نمو الوثائق لدى منشئها

تاريخ الحفظ والوصاية

المصدر المباشر للاقتناء

احتوت الدفاتر على تقارير الرصد الجوي لمصر وبعض الدول الأخرى التي يطلق عليها دول الجوار، وهي:

١- دول حوض النيل (السودان - أثيوبيا).

٢- فلسطين.

٣- سوريا.

خلال القرنين التاسع عشر والعشرين؛ لذا نلاحظ تطوراً كبيراً في عدد الرصدات، والمحطات، وأماكنها، بالإضافة إلى تقنيات الرصد، فبالنسبة لعدد الرصدات اليومي نجده قد بدأ بخمس مرات وفقاً لمواقيت الصلاة، ثم سبع مرات الساعة ٦،٩، ٣ صباحاً ومساءً، ومرة وقت الزوال، ثم ثماني مرات.

كذلك ازدادت العناصر المرصودة من فترة لأخرى، فبداية كان قياس درجات الحرارة فقط، ثم أضيفت عناصر جوية أخرى كالرطوبة، ودرجة حرارة التربة، والمغناطيسية، واتجاه الرياح وسرعتها، والمطر. وبالتالي تطورت التقنيات المستخدمة في عمليات الرصد بداية من الترمومتر المنوي وصولاً لتقنية البالون، بالإضافة إلى زيادة أعداد المراصد لتمتد إلى أنحاء مصر والدول المجاورة. حفظت حفظاً دائماً بمكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية لأهميتها التاريخية.

انتهى العمل بها عام ١٩٧٠م لاتباع أساليب تقنية مختلفة في تسجيل الرصدات يطلق عليها بالهيئة نظام (التنقيب)، بمعنى التسجيل الرقمي؛ لذا تعتبر سلسلة انتهى العمل بها.

دفاتر الرصد مرتبة زمنياً وفقاً لقائمة حصر بالمكتبة. محفوظة لدى منشئها (الهيئة العامة للأرصاد الجوية بالقاهرة). الاطلاع عليها متاح بعد الحصول على موافقة رئيس الهيئة العامة للأرصاد الجوية، ويكون مرفقاً بها خطاب من جهة العمل، موضح به الغرض من الاطلاع وصورة من هوية المتقدم.

متاح بعد الحصول على الموافقة السابق الإشارة إليها. اللغة الإنجليزية، باستثناء تقريرين باللغة العربية وهما يرجعان إلى ١٨٢٩م، ١٨٧٣م.

أما بالنسبة للخطوط

فالنسبة للغة العربية استخدم الخط الرقعة، وبالنسبة للغة الإنجليزية مكتوبة بالآلة الكاتبة.

الحالة العامة للدفاتر جيدة.

قائمة حصر تاريخية بدون أكواد تصنيف.

هذه التقارير أصول موجودة بالمكتبة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية.

لا يوجد نسخ، الأصول فقط هي المتاحة.

تقارير رصد جوي لدول أخرى على النحو التالي:

معلومات التنقيب

والاستبعاد

تغيرات التراكم

الوضع الترتيب

الوضع القانوني

شروط الإتاحة

شروط النشر والنسخ

لغة المادة الموصوفة

وخطوطها

الخصائص المادية

وسائل الإيجاد

مكان الأصول

النسخ المتاحة

المواد الوثائقية ذات

العلاقة بالمادة الموصوفة

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

الدولة	عدد التقارير	الفترة التاريخية
أمريكا	٧٨	١٨٨٣-١٩٦٨ م.
فرنسا	٦٧	١٨٧٩-١٩٦٥ م.
بريطانيا	٢٩	١٨٨٥-١٩٣٣ م.
إيطاليا	٢٨	١٨٨٧-١٩٢٦ م.
اليونان	٦	١٩٣٣-١٩٣٩ م.
الهند	٢٩	١٨٨٢-١٩١٨ م.
الجزائر	٢٩	١٩٠٦-١٩٣٨ م.
تونس	٦	١٩٢٥-١٩٢٦ م.

داخل المكان

المواد الوثائقية ذات العلاقة بالمادة الموصوفة في أماكن أخرى

وثائق مفردة تناولت تاريخ الرصد خاتمة من (١٨٣٩م - ١٩١١م) بدار الوثائق القومية، وهي عبارة عن (٢٥) خمسة وعشرين ملفاً تابعة للدواوين الآتية:

الأشغال - المالية - المدارس - ديوان خديوي - مجلس النظار.

وتم تناولها في بحث بعنوان:

وثائق الرصد خاتمة بدار الوثائق القومية (١٨٣٩م - ١٩١١م) دراسة أرشيفية.

إعداد: د/ نيفين أحمد عرفة

مجلة الروزنامة - القاهرة: دار الوثائق القومية، عدد ١٥، ٢٠١٧م، ص ١٦١ - ٢٢٦.

تبصرة

- ١- أقدم تقرير من حيث التدوين هو التقرير اليومي لعام ١٨٧٣م مدون بخط اليد باللغة العربية.
- ٢- اختلاف دورية إصدار التقارير ما بين سنوي، ونصف سنوي وشهري، مع ملاحظة وجود سنة صدر فيها ثلاثة تقارير يومية في السنة، التقرير الأول من يناير إلى يونيو، والتقرير الثاني من يوليو إلى أكتوبر، والتقرير الثالث لشهري نوفمبر وديسمبر، وكان ذلك عام ١٩٥٦م.
- ٣- الأختام التي استخدمت متنوعة وذلك تبعاً للتبعية الإدارية، وذلك على النحو التالي:
 ١. خاتم الطبيعيات التابعة لمصلحة الأشغال.
 ٢. خاتم نظارة الحربية والبحرية.
 ٣. خاتم وزارة الدفاع الوطني.
 ٤. خاتم مصلحة الأرصاد الجوية.

المستوى الثاني: السلسلة الفرعية

يتضمن بطاقتين: الأولى للتقارير اليومية؛ والثانية للتقارير السنوية

البطاقة الأولى: تقارير الرصد اليومية

D EG 1829 1 :
D EG 1970 207
Daily weather Report

ج.م.ع/هـ.أ.ج/ر.ي./*

رمز الإرجاع

العنوان

التواريخ القصوى

مستوى المادة الموصوفة

مدى المادة الموصوفة

المحتوى الموضوعي

١٨٢٩م : ١٩٧٠م

سلسلة فرعية

٢٠٧ دفتر

رصد جوى يومي لمصر ولدول الجوار (حوض النيل، فلسطين، سوريا).
اختلفت تقنيات الرصد، وعدد مرات الرصد، والظواهر الجوية التي يتم
رصدها خلال هذه الفترة التي امتدت لقرابة مائة وواحد وأربعين
عاما. بداية من رصد درجة الحرارة خمس مرات يوميا وفقا لمواقيت
الصلاة؛ ثم سبع مرات؛ ثم ثمانى مرات؛ ثم مرتين فى اليوم. مع ملاحظة
تعدد العناصر المرصودة إلى: الرياح- الرطوبة النسبية - المغناطيسية
الأرضية-الضغط الجوى-التبخز- السحب-المطر.

الإنجليزية والعربية.

الحالة المادية جيدة.

لغة المادة الموصوفة

الخصائص المادية

تبصرة

١- توجد بعض الدفاتر المفقودة في السنوات وبلغ عددها (١٢) اثنا
عشر دفترأ: ١٩٠٦ - ١٩٠٧ - ١٩٠٩ - ١٩١٠ - ١٩١٢ -
١٩١٣ - ١٩١٤ - ١٩١٥ - ١٩١٥ - ١٩٢١ - ١٩٢١ - ١٩٢٢ - ١٩٢٣ -
١٩٢٤م.

٢- جميع الدفاتر باللغة الإنجليزية عدا أقدم دفترين ١٨٢٩م - ١٨٧٣م.

٣- اختلف عدد الدفاتر في السنة الواحدة من فترة لأخرى، على النحو

التالى:

دورية التقارير	الفترة الزمنية
سنوي	١٨٢٩ - ١٩٢٤م
نصف سنوي	١٩٢٥ - ١٩٢٦م
سنوي	١٩٢٧ - ١٩٢٩م
نصف سنوي	١٩٣٠م
سنوي	١٩٣١ - ١٩٣٢م
نصف سنوي	١٩٣٣ - ١٩٥٢م
شهري غير منتظم	١٩٥٣ - ١٩٥٤م
نصف سنوي	١٩٥٥ - ١٩٥٩م
شهري	١٩٦٠ - ١٩٧٠م

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية
البطاقة الثانية على مستوى السلسلة الفرعية
تقارير الرصد السنوية

ج.م.ع/هـ.أ.ج./ر.ب.س/*/ 1 1902 EG Y	رمز الإرجاع
Y EG 1947 23	العنوان
Meterological Report	التواريخ القصوى
١٩٠٢ م : ١٩٤٧ م	مستوى المادة الموصوفة
سلسلة فرعية.	مدى المادة الموصوفة
(٢٣) ثلاثة وعشرون دفترًا.	المحتوى الموضوعي
تقارير رصد جوي سنوي لحالة الطقس بمصر وبالذول المجاورة (حوض النيل، فلسطين، سوريا). تطورت خلالها أعداد المحطات، وتقنيات الرصد، وأساليب التسجيل.	لغة المادة الموصوفة
الإنجليزية.	الخصائص المادية
الحالة المادية للسجلات جيدة.	تبصرة
١- توجد دفاتر مفقودة للسنوات التالية: ١٩٠٠ - ١٩٠١ - ١٩٠٤ - ١٩٢٦ - ١٩٣٢ - ١٩٣٤ - ١٩٣٦ م.	
٢- اختلاف سنة الرصد عن سنة صدور التقرير، فمثلاً نجد تقرير الرصد السنوي لعام ١٩٠٢ م صدر عام ١٩٠٤ م. وعام ١٩٣٥ م صدر عام ١٩٤١ م.	
٣- وجود بعض التقارير التي تشمل أكثر من عام مثل: تقرير ١٩١٠ م - ١٩٠٩ م، وتقرير ١٩١٤ م - ١٩١٧ م.	

المستوى الثالث: الدفتر

البطاقة الأولى: بطاقة وصف على مستوى الدفتر (رصد سنوي)

رمز الإرجاع العنوان	ج.م.ع/هـ.أ.ج./ر.س./* / 9 1917 : 1914 Y EG
التواريخ القصوى	Meterological Report for the year 1914: 1917
مستوى المادة الموصوفة	أعوام ١٩١٤، ١٩١٥، ١٩١٦، ١٩١٧ م.
مدى المادة الموصوفة	دفتر دفتر رصد لأربع سنوات متتالية أبعاده: ٢٤ X ٣٣ سم
المحتوى الموضوعي	تقرير رصد جوي لأربع سنوات متتالية مرتب شهريا لمصر ودول منابع النيل، بلغ عدد محطات رصد المطر (١١) إحدى عشرة محطة بمصر، (٥٦) وستا وخمسين محطة في السودان، (٦) وست محطات بأثيوبيا. أما عن عناصر الرصد الأخرى فجاءت كالتالي: الضغط الجوي، درجات الحرارة، الرطوبة النسبية، ضغط النجار، كميات السحب، الرياح سرعتها واتجاهها، كمية المطر، كمية التبخر. أما عن عدد الرصدات فكان ثلاث مرات على مدار اليوم الساعة ٨، ١٤، ٢٠. الإنجليزية.
لغة المادة الموصوفة	الإنجليزية.
الخصائص المادية	الحالة المادية للدفاتر جيدة.
تبصرة	١- صدر هذا التقرير عام ١٩٢٠ م. ٢- جاء هذا التقرير مصحوباً بخريطة لمنابع النيل. ٣- في نهاية كل شهر يصدر جدول بمتوسطات الظواهر، وهذا الجدول نفسه في آخر التقرير يشتمل على المتوسطات السنوية للظواهر التي تم قياسها.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

البطاقة الثانية: بطاقة وصف على مستوى الدفتر (رصد يومي)

ج.م.ع/هـ.أ.ج./ر.س./*/ 1 Y EG1829

Daily Weather Report

رمز الإرجاع
العنوان

التاريخ

١٨٢٩م

مستوى المادة الموصوفة

دفتر

مدى المادة الموصوفة

المحتوى الموضوعي

الأبعاد: ٢١.٨ X ٣٤.٣ سم عدد الأوراق: (١٥) خمس عشرة ورقة.

دفتر تسجيل يومي لدرجات الحرارة خمس مرات يومياً طبقاً لمواقيت الصلاة، استخدم في القياس الترمومتر المئوي بمدرسة المهندس خانة ببولاق العربية.

نوع الخط: الرقعة

لغة المادة الموصوفة
وخطوطها
الخصائص المادية

الحالة المادية للدفتر جيدة، وهو عبارة عن مجلد بمقماش باللون الأخضر القائم ومكعب بالجلد الأسود.

تبصرة

- ١- تم قيد السجل في ٢٨ أبريل ١٩٥٢م بأمر ملكي؛ وفقاً لما تم نشره بجريدة الوقائع الرسمية التي سجلت فيها الأرصاد تحت عنوان (ميزان هواي مصر) بداية من العدد الثالث والثلاثين.
- ٢- اقتصرت العناصر المرصودة على درجة الحرارة فقط.
- ٣- التقرير مؤرخ بالتاريخ الهجري.
- ٤- وجد على التقرير ثلاثة أختام:
الخاتم الملكي الغائر على الغلاف الخارجي للدفتر - وخاتم وزارة الدفاع الوطني - وخاتم مكتبة الأرصاد الجوية التابعة لوزارة الحربية والبحرية بتاريخ ١٩٦٤/٢/٢٦م.

مكان حفظ السلسلة - موضوع الدراسة - ومدى مطابقتها

لمعيار ISO: 11799:2003⁽¹⁾

ومعيار ISO: TR 19814: 2017⁽²⁾

إن المقتنيات الأرشيفية تعتبر تراثاً مهماً يجب المحافظة عليه باتخاذ الإجراءات اللازمة لتحقيق الاستفادة منها على مر العصور، وقد حدد المعياران:

ISO 11799: 2003

ISO TR 19814: 2017

الظروف البيئية المناسبة لحفظ الوثائق، والتي جاءت على النحو التالي:

- ١- عدم تعرض المقتنيات الأرشيفية للإضاءة المباشرة.
- ٢- تثبيت درجات الحرارة ما بين ١٨-٢٤ درجة مئوية، وألا تزيد نسبة الرطوبة في الهواء عن ٤٠ في المائة باستخدام أجهزة تكييف الهواء بصفة مستمرة.
- ٣- طلاء الأرضيات والنوافذ بمواد ماصة للرطوبة.
- ٤- الإقلال من النوافذ واستخدام الستائر القاتمة.
- ٥- مراعاة أسلوب التنظيف والتطهير لكي لا تتعرض المقتنيات للأتربة أو المياه أو الحشرات.
- ٦- مراعاة اختيار دواليب حفظ تتناسب مع أحجام المقتنيات، وألا تكون مصنوعة من مادة خصبة للحشرات.
- ٧- فصل مكاتب الموظفين عن مكان الحفظ تجنباً للإضاءة المباشرة طوال ساعات العمل، وغير ذلك من مخاطر تتعلق بالتواجد الدائم في أماكن الحفظ^(٣).

(1)ISO 11799: 2003. Document storage requirements for archive and library materials : International organization for standardization .

(2)ISO/ TR 19814: 2017. Information and documentation collections management for archives and libraries.

(٣) محمود عباس حمودة: الأرشيف ودوره في خدمات المعلومات، مرجع سابق، ص ١١٧ - ١٢٩. للمزيد انظر: سلوى على ميلاد: الجودة الشاملة في الأرشيف، مجلة بحوث علم المكتبات والمعلومات، ع ١٩، سبتمبر ٢٠١٢، جامعة القاهرة: كلية الآداب-مركز بحوث نظم وخدمات المعلومات.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

وبمقارنة العناصر المشار إليها سابقاً بالظروف الفعلية للحفظ نلاحظ ما يلي:

- ١- المقتنيات الأرشيفية محفوظة بدواليب خشبية مغلقة بألواح من الزجاج؛ مما يساهم في حمايتها من الأتربة، إلا أن الخشب كمادة مصنوع منها الدواليب غير مناسبة لحماية المقتنيات؛ حيث إن الخشب مادة خصبة لنمو الحشرات، ويفضّل استخدام الدواليب المعدنية، أما بالنسبة لحجم الأرفف فهو مناسب لأبعاد الدفاتر.
 - ٢- وجود أجهزة تكييف بالمكتبة إلا إنها تستخدم في فصل الصيف فقط .
 - ٣- الحوائط والأرضيات غير مطلية بمادة تمتص الرطوبة.
 - ٤- تواجد مكاتب القائمين على العمل بالمكتبة في نفس مكان الحفظ؛ وذلك يتطلب إضاءة المكان طوال ساعات العمل؛ وكذا فتح النوافذ.
 - ٥- أساليب التنظيف والتطهير تعتبر أساليب بدائية؛ حيث إنها تساهم بشكل كبير في زيادة نسبة الرطوبة في الجو بسبب استخدام المياه في مسح الأرضيات، بالإضافة إلى أن عملية إزالة الأتربة تتم عن طريق المسح وليس الشفط؛ مما يؤدي إلى انتشارها بالمكان.
 - ٦- تقوم الهيئة كل فترة برش المبيدات في المكتبة لمنع انتشار الحشرات.
 - ٧- توجد طفايات حريق بالمكان، وأجهزة إنذار.
- وبناء على الملاحظات السابق عرضها نستطيع القول: إن الظروف البيئية التي تحفظ بها المقتنيات الأرشيفية غير ملائمة للحفاظ عليها طبقاً للمعايير السابق الإشارة إليها.

نتائج الدراسة:

- ١- التعريف بدفاتر الرصد الجوي كنوع جديد من الوثائق التي لم يتعرض لها أحد من قبل.
- ٢- إعداد خطة تصنيف (ترتيب) للسلسلة موضوع الدراسة؛ طبقاً للحصر الفعلي في مكان حفظها.
- ٣- إعداد بطاقات وصف أرشيفي متعدد المستوى للسلسلة موضوع الدراسة.

- ٤- استخراج العديد من الحقائق التاريخية والعلمية من الدفاتر موضوع الدراسة؛ تتعلق بتاريخ الرصد الجوي لمصر لفترة تمتد لأكثر من مائة وأربعين عاماً، من خلال دراستها نستطيع الوقوف على تطور الرصد من حيث التقنيات، وأعداد المراصد، وعناصر الرصد؛ ويعد ذلك محاولة لتقديم خلفية تاريخية كاملة للرصد الجوي بمصر للإفادة منها في الدراسات الحديثة المتعلقة بالتطور المناخي.
- ٥- إلقاء الضوء على مقتنيات أرشيفية محفوظة في جهة إنشائها لها أهمية تاريخية كبيرة؛ فهي تمثل عنصراً مهماً من تاريخ مصر الحديث خاصة في ظل التغيير المناخي الحالي.

التوصيات

- ١- إلقاء الضوء على المقتنيات الأرشيفية المحفوظة بالمؤسسات الحكومية بغرض الحفاظ عليها لأهميتها في الدراسات المختلفة؛ خاصة التاريخية والوثائقية.
- ٢- توفير بيئة حفظ وفقاً لمعايير الدولة الحديثة؛ وضرورة وجود جهة مختصة تعمل على توفير الإمكانيات اللازمة لذلك، من حيث التجهيزات وإعداد الكوادر القادرة على التعامل مع تلك المقتنيات القيمة.
- ٣- ضرورة إعداد وسائل استرجاع رقمية متوافقة مع التقنيات الحديثة.
- ٤- إقامة معارض للوثائق التاريخية للهيئة لإبراز دورها الهام وتطورها خلال حقبة زمنية هامة في تاريخ الرصد الجوي بمصر؛ خاصة في ظل التغيير المناخي العالمي وما يترتب على ذلك من آثار بيئية.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

الملحق الأول اللوائح والقرارات

الوائح المصرية العدد رقم ١٤١ بتاريخ ١٥/١٠/١٨٨٦

الوائح المصرية (١٢٤٥)	اللائحة الثانية
<p>أجريت اختراع تعدد المصقلة على حصة لجانها، ليترك مسبقاً للسلطان نظراً لخدمة الهندسة على شريطة تنفيذها وإصدارها من كرتها على تم الترخيص بغيره من غير أن يتحقق ذلك</p> <p>تحريراً في ١٣ ديسمبر ٨٦ وكيل مارك (الاسماء) (بشرب)</p>	<p>مفتوحاً من ١٦ ربيع الأول سنة ١٣٠٤ (١٤ ديسمبر ١٨٨٦)</p> <p>بأمر المصلحة المدبرية رئيس مجلس التلغراف والتلغرافيا (الاسماء) (قوبار)</p>
<p>قرارات اللجنة للاشتغال اليومية</p> <p>تتأسس الكرنال المدبرية الصادر في ٨٦ ديسمبر في خصوص تاريخ انعقاد اجتماعات اللجنة للاشتغال اليومية بقرارات</p> <p>(الملاحق الأول)</p> <p>قد ألفت التلغراف المسعدة بالاعلان الصادر من هذه الوزارة بتاريخ ٢١ ربيع سنة ١٨٨٦ لانتداب جبات الاشتغال اليومية وهي ١٨ و ٢٠ ديسمبر سنة ٨٦</p>	<p>قرر مجلس المدبرية المنظم بالنشان الجديد من المصلحة الخامسة على حصة عثمان الهندى احد مدبري الادبيات</p> <p>وهي حصة رضوان اندي احد مدبري الادبيات</p>
<p>يكون انعقاد هذه الاجتماعات في يوم الأربعاء سنة ٨٧ وعرض من ١٨ و ٢٠ ديسمبر سنة ٨٦</p> <p>صدر بالتفريق في ٧ ديسمبر ١٨٨٦ للوائح ١١ ربيع الاثني عشر ١٣٠٤</p> <p>(وكيل تلغراف الاشتغال اليومية) (الاسماء) (موتكوش)</p>	<p>(قرارات تلغراف الادبيات)</p> <p>(مصلحة التلغراف اليومية)</p> <p>(تلغراف الادبيات)</p>
<p>تلغراف الاشتغال اليومية</p> <p>تتأسس على أساس حصة من التلغراف في ١٣ ديسمبر ٨٦ اذ ان الامر الصادر في ٢٨ نوفمبر سنة ٨٥ القاضي بتخصيص في التلغراف من التلغراف من ايداعات الجارات والبناء على قبة دوران الاشتغال وتصريح هذه القارة بان يدخل في مراديات التلغراف كجاني المزيدين</p>	<p>بعد الاطلاع على قرار مجلس تأييد مصلحة التلغراف اليومية الصادر في ١٣ ديسمبر ٨٦ وعلى الجواب المرسل في ٩ ديسمبر سنة ٨٦ من رئيس الادبيات سنة ١٣٠٤</p> <p>المصلحة كونه</p> <p>(قرارات)</p> <p>قد ارتدت دونه من الهندى مدبري التلغراف في ريبان التي من تكتم استجابة الى قبة جنداروى المصنوع تزويدا من حصة جنداروى ال ٨ جنداروى</p> <p>في ١٣ ديسمبر ٨٦</p> <p>تلغراف الادبيات (الاسماء) (محمد التلغراف)</p>
<p>القسم الثاني</p> <p>تصرف الوزارة بتأجيل الجباب المدبرية المنظم صاحب الدولة البروق حسين ثاول الغزالي احد مدبري التلغراف بضمرة التلغراف الكرم واصحاب التلغراف بشار وقربانها وكيل باشا والستاد يارنفسان والمدير بوليد</p> <p>وتصرف الوزارة بتأجيل الجباب المدبرية المنظم حصة الجباب بارج وقدم بطلب الكرم للتمهة منقره عامه</p>	<p>(قرارات تلغراف المصارف اليومية بقرارات)</p> <p>تتأسس على قرار مجلس التلغراف لسنة ٢٥ اكتوبر سنة ٨٦ (٢٧ محرم سنة ٢٠٤)</p> <p>قرارات تلغراف المصارف</p> <p>تتأسس على حصة من تلغراف المصارف في الادارات ابتداء من شهر نوفمبر سنة ٨٦ ولتؤدى حصة من كل شهر من طرق تلغراف المصارف بحسب التلغراف بقراراتها</p>



قرار بتاريخ ١٣ ديسمبر ١٨٨٦م بتبعية مصلحة الأرصاد للمعارف



الرقم ٢ - لسنة ١٨٨٦ في ٢٧ شباط سنة ١٩١٢

مرسوم

بالتناء مصلحة الأرصاد الجوية

نحن شاروق الأول ملك مصر
شغرا إلى أن الخاصة بموزان تركز أعمال الأرصاد الجوية في مصلحة
فنية واحدة تضم جميع الأقسام المتعلقة بها

لأبدا الإطلاع على الأمر الصادر في ١٠ ديسمبر سنة ١٨٧٨ بتوزيع
مخارج الحكومة بين الوزارات ، وعلى الأقسام والمراسم المتعلقة له
قوله المادة ٤٤ من الدستور

لأبدا على ما عرضه علينا وزير الدفاع الوطني بموافقة رأي مجلس
الوزراء

لأبدا بما هو آت :

مادة ١ - فنحننا مصلحة باسم "مصلحة الأرصاد الجوية" وتحتل
وزارة الدفاع الوطني، وتتكون من قسم الأرصاد الجوية فتاح أسدما
لمصلحة الطينان المدني والأرصاد لمصلحة الطينيات مدا قسم الجيومورلوجيا
بالمصلحة الأمنية فانه ينقل أيضا لوزارة الأشغال السوسية .

مادة ٢ - فنحنول إدارة هذه المصلحة مديرا ممد تماره بلجنة فنية
استشارية مكونة من مئتان الوزراء والمصالح التي تنمي بالأرصاد الجوية
ومن اثنين من أساتذة كليات العلوم بالمعاهد المصرية ، ويعصر بتشكيل
الجهة المذكورة وتنظيم أعمالها فنحن من مجلس الوزراء بناء على اقتراح وزير
الدفاع الوطني .

مادة ٣ - فنحنول وزير الدفاع الوطني والأشغال السوسية تشكيله
المرسوم ، ويصل به من تاريخ نشره بالجريدة الرسمية .

مدير مصلحة في ٢٠ ربيع الثاني سنة ١٣٦٦ (٢٤ فبراير سنة ١٩١٢)

شاروق

لأبدا حضرة صاحب الجلالة

وزير الدفاع الوطني وزير الأشغال السوسية رئيس مجلس الوزراء

أحد فطحة شهابالخير إبراهيم خان محمود رئيس القرائن



نحن سنة ٢٢٧٧ ملك الشيخ محمد أحمد بنس وأخوته عبد الجليل
عبد الرحمن وسبع يد الثورة وم عبد الثواب وبنس وسكينة أولاد بنس
محمد بنس الشيرابن قلبه عبد إبراهيم واحد وصداقاته وصداقاته
أولاد عبد الله السيد محمد أحمد بنس وزهره يوسف أحمد بنس وعبد إبراهيم
عوضه بنته لينا وسليمة ومصطفى عبد عبد الرحمن الشير بمصطفى عبد الجليل
محمد مصطفى عبد وسديده إبراهيم عبد الرحمن وأبنا عبد الرحمن إبراهيم
والقاضي وعبد الحفيظ وعبد عبد الباق وعبد الرحمن وسكينة وذخيرة ونورية
أولاد وبنات عبد الجليل أحمد بنس وأبو الجهد عبد إبراهيم القاضي وعائشة
محمد حفيظي وذكره عبد القورث يحيى من نسبا ومدينياً ومدينة على العصر
بنس ونورية وسديده ابراهيم ويحيى عبد الرحمن أحمد بنس وسجيت
عبد الرحمن بنس .

نحن سنة ٢٢٧٧ ملك الشيخ يوسف أحمد بنس وسبع يد الثورة وم
الشيخ عبد أوالطاح والشيخ الحسين والشيخ أحمد قسم وزهره وسديده
أولاد ويحيى يوسف أحمد بنس وعبد وعبد وسكينة وأبنا ابن وبنات
الظاهر محمد وسجين يوسف القاضي ومصطفى سمي وعبد بنس وذخيرة
وتقيده ولدي ويحيى حسين يوسف القاضي .

شاروق سدي أبو الجليل سنة ٤١

مصلحة سنة ٢٢٢٢ باسم أحمد القريش وأخوته بنس أحمد وأخوته والأقارب
يوسف وضع يد الثورة وم الشيخ أحمد القريش وسجين وعبد السهرودي
وتقيده أولاد القاضي يوسف أحمد جبريل وعبد الثواب وبنس وسكينة
أولاد عبد أحمد بنس وزهره يوسف أحمد بنس وعبد أبو الجهد واحد
عبد القورث وعبد أميز أولاد عبد الله السيد عبد أحمد بنس وعبد إبراهيم
عوضه بنته أمنا وسليمة ومصطفى عبد عبد الرحمن الشير بمصطفى عبد
النجم وأبنا عبد وأبنا وعبد الرحمن إبراهيم وسديده إبراهيم عبد الرحمن وضع
القاري وجبال النين وكوترو وسديده وكتره ابني وبنات بنس أحمد جبريل
يوسف ومعل الشير بمصطفى ويوسف وعبد وسليمة أولاد جبريل بنس أحمد
عبد القورث وعبد مختار وأم حلق وقتة ابن ويحيى أحمد عبد القورث أحمد
جبريل ومصطفى وعبد الرحمن وعبد الرحمن وأبو الثورة وحسن أولاد إبراهيم
مصطفى الجليل .

الجميع مقيمون بالأقصر ومن ومايا الحكومة المحلية .

لأبدا (امضاء)

لأبدا مدير المصلحة الضمنية والتسجيل بالآبابة بمصلحة المصاحفة
(امضاء)

مرسوم بتاريخ ٢٤ فبراير ١٩٤٧م بإنشاء مصلحة الأرصاد الجوية

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية



٢٢

الجريدة الرسمية - العدد ١٧ في ٣ يولييه سنة ١٩٥٨

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

رئيس الجمهورية

بشأن تعديل بعض أحكام القرار رقم ١٩٤ لسنة ١٩٥٨ بشأن اختصاصات وزارة التخطيط القومي في الأقليم السوري وأقسامها

رئيس الجمهورية

بمذ الأصلاح من الدستور المؤقت
وعمل المرسوم الصادر في ١٩٤٧/٢/٢٤ الخاص بإنشاء مصلحة الأرصاد الجوية في الأقليم المصري
وعمل المرسوم التشريعي رقم ١١٦ الصادر في ١٩٥٣/١٠/٥ بإنشاء المديرية العامة للأرصاد الجوية في الأقليم السوري
وعمل ما لوقاه على الفقرة ٤

- بمذ الأصلاح من الدستور المؤقت
وعمل القانون رقم ١ لسنة ١٩٥٨ بأدخال بعض التعديلات على التشريعات في مصر وسورية
وعمل قرار رئيس الجمهورية رقم ١٩٤ لسنة ١٩٥٨ بشأن اختصاصات وزارة التخطيط القومي في الأقليم السوري وأقسامها

تقرر :

تقرر :

مادة ١ - تدمج مصلحة الأرصاد الجوية في الأقليم المصري والمديرية العامة للأرصاد الجوية في الأقليم السوري في مصلحة واحدة يطلق عليها اسم "مصلحة الأرصاد الجوية للجمهورية العربية المتحدة" تتبع وزارة الحربية ويكون مركزها مدينة القاهرة .

مادة ٢ - يستغل بنسب المئتين ٣ و ٧ من قرار رئيس الجمهورية رقم ١٩٤ لسنة ١٩٥٨ المشار إليه الصادر بالأتيان :
" مادة ٣ - تتألف وزارة التخطيط القومي من :

مادة ٢ - تخصص مصلحة الأرصاد الجوية للجمهورية العربية المتحدة بشؤون الأرصاد الجوية لتحقيق الأهداف الرئيسية الآتية :

(أ) القيام بتدريبات الرصد الجوي بجميع أنواعها في أراضي الجمهورية والإشراف عليها وتنظيم هذه التدريبات .
(ب) تقديم تسييلات الأرصاد الجوية لمنتفع الأراض في الحقلين القومي والعمومي .

- (١) الأمانة العامة
- (٢) الديوان
- (٣) مديرية الأحصاء
- (٤) مديرية التخطيط الإحصائي والإستراتيجي
- (٥) دائرة للمهمة الفنية والتدريب "

مادة ٣ - يصدر وزير الحربية قراراً بتنظيم المصلحة المذكورة .

مادة ٧ - يحدد عدد موظفي ومستندى الوزارة المذكورة وسمايتهم في الموازنة وتنظم العلاقات بين دوائر الوزارة ومديرياتها وأقسامها وترفعها بمرور من وزير التخطيط القومي "

مادة ٤ - ينس المرسوم الصادر في ١٩٤٧/٢/٢٤ والأحكام الخالفة الواردة في المرسوم التشريعي رقم ١١٦ الصادر في ١٩٥٣/١٠/٥ كما يلحق كل حكم مخالف لأحكام هذا القرار .

مادة ٢ - ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويحمل به في الأقليم السوري من تاريخ صدوره ما

مادة ٥ - ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ويحمل به في الأقليم الجمهورية من تاريخ نشره ما

مديرية الجمهورية في ٥ من ألتة سنة ١٩٥٨ (٢٢ يولييه سنة ١٩٥٨)

مديرية الجمهورية في ٥ من ألتة سنة ١٩٥٨ (٢٢ يولييه سنة ١٩٥٨)

جمال عبد الناصر

جمال عبد الناصر



قرار جمهوري بتاريخ ٢٢ يونيو ١٩٥٨م بدمج مصلحة الأرصاد الجوية مع مثلتها بسوريا

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

١٩٦٣

الجمهورية الرسمية - العدد ٢٧١ الصادر في ١ ديسمبر ١٩٦٦

مادة ٢ - تتكون وزارة الإنتاج الحربي من :
 (١) البيرام العام .
 (٢) مصلحة الطيران المدني .
 (٣) مصلحة الأبحاث الجوية .
 (٤) مباحث متفحصي الجوى .
 مادة ٣ - يتبع وزير الإنتاج الحربي :
 (١) المؤسسة المصرية العامة لصناعات الحرب .
 (٢) المؤسسة المصرية العامة لمنتجات الحديد .
 (٣) المؤسسة المصرية العامة لمنتجات الكبريتات واللاكتونية .
 (٤) المؤسسة المصرية العامة لمنتجات الجوى .
 (٥) الهيئة العامة للتدريب على الطيران .
 مادة ٤ - يوزع وزير الإنتاج الحربي إصدار القرارات اللازمة لتنفيذ هذا القرار .
 مادة ٥ - ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ما
 بعد ١٠ أيام من تاريخ صدوره في ١٩٦٦ (١١ ديسمبر ١٩٦٦)
 جمال عبد الناصر

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة
 رقم ٤٣٤٥ لسنة ١٩٦٦
 بشأن تعيين مدير لشؤون برامج البناء العالي المخصص طوله
 ١٥٧٤٤ - المرة من الجمهورية العربية المتحدة وحرره الأمم المتحدة
 ورئيس الجمهورية
 حد الأجل على الدستور
 وعلى أن دن رقم ١٦ لسنة ١٩٦٤ بشأن نظام العاملين المدنيين بالدولة
 وعلى أن لا ينافي المادة من الجمهورية العربية المتحدة وحرره الأمم المتحدة
 (برامج البناء العالي) بتاريخ ١٨/١٢/١٩٦٦
 قسود :
 مادة ١ - يعين السيد المهندس أحمد خليل مقرر عام الرصد الجوية
 بمصر منذ تاريخ برنامج البناء العالي المخصص طوله بالأختصاص للخدمة بين
 الجمهورية العربية المتحدة وحرره الأمم المتحدة بمكانة شهرية لمرافق
 بالاختصاص به ترتيب من حيث الأقدمية مع هذه التكاليف والمناش المستحق له
 وذلك من ١١/١٢/١٩٦٦ إلى ١٩٧٠/٦/٣٠ : ربح انتهاء سريان
 الاتفاقية وحرره السيد المهندس على الأمانة المهندس لنفسه الاتفاقية .
 مادة ٢ - ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ما
 بعد ١٠ أيام من تاريخ صدوره في ١٩٦٦ (١١ ديسمبر ١٩٦٦)
 جمال عبد الناصر

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة
 رقم ٤٣٥١ لسنة ١٩٦٦
 بتقليل نسبة مساحات البازون إلى مؤسسة فون المرح والموسيق
 ورئيس الجمهورية
 بعد الاطلاع على الدستور
 وعلى المادة رقم ٣٢ لسنة ١٩٦٦ بإصدار قانون المؤسسات العامة
 وعلى قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة رقم ١٠٢٥ لسنة ١٩٦٢
 في شأن تعديل رتب وأحوال المؤسسات العامة
 وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٣٧١٨ لسنة ١٩٦٥ بتطبيق نظام التقاعد
 والإرشاد التقني
 وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٧٦ لسنة ١٩٦٦ بتظيم وزارة الإرشاد
 القومي
 وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٧٧ لسنة ١٩٦٦ بتظيم المؤسسة المصرية
 العامة للهندسة الإنشائية
 وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٤٥٢ لسنة ١٩٦٦ بتظيم مؤسسة فون
 المسرح وأدب في
 وعلى ما أقر له مجلس الدولة

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة
 رقم ٤٣٤٤ لسنة ١٩٦٦
 بشأن ضم بعض أعضاء المجلس لإدارة منظمة العامة لدراسة
 ورئيس الجمهورية
 بعد الاطلاع على الدستور
 وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ١٨٤٠ لسنة ١٩٦٦ بتظيم وزارة
 السيد جمال
 وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ١٠١٣ لسنة ١٩٦٦ بإعادة تشكيل
 مجلس إدارة الهيئة العامة لدراسة العالم
 قسود :
 مادة ١ - يتم تصفية مجلس إدارة الهيئة العامة لدراسة العالم
 كل من السيد المهندس محمد يوسف نائب رئيس الوزراء ووزير الكهرباء
 والتمويل والصيد والصيد والسادة تواب مدير الهيئة .
 مادة ٢ - ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية ما
 بعد ١٠ أيام من تاريخ صدوره في ١٩٦٦ (١١ ديسمبر ١٩٦٦)
 جمال عبد الناصر



قرار جمهوري بتاريخ ٩ نوفمبر ١٩٦٦م بإعادة وزارة الإنتاج الحربي وتبعية الأرصاد الجوية لها.

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

رقم ٧٧٩ لسنة ١٩٦٩

بإنشاء الهيئة العامة لتنفيذ مسح الحديد والصلب

رئيس الجمهورية

بعد الاطلاع على الدستور ؛
وعلى القانون رقم ٩٠ لسنة ١٩٥٨ بشأن الترميم هوجب ايجها
في المراتب السفلى والمكتب ؛
وعلى القانون رقم ٦١ لسنة ١٩٦٣ بإصدار قانون الهيئات العامة ؛
وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٩٣٠ لسنة ١٩٦٤ بتقسيم قطاع
الصناعة والثروة المعدنية ؛
وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٩٣ لسنة ١٩٦٧ بإعادة الترتيب
المصري العامة للصناعة والحديد والصلب ؛
وعلى ما اراء مجلس الدولة ؛

تقرر :

مادة ١ - تنشأ هيئة عامة تسمى « الهيئة العامة لتنفيذ مسح الحديد
والصلب » مقرها مدينة القاهرة وتكون لها الشخصية الاعتبارية ،
وتلحق بوزارة الصناعة والتجارة والثروة المعدنية ونسرى في شأنها
لكلمة القانون رقم ٦١ لسنة ١٩٦٣ المشار اليه .

مادة ٢ - تختص هذه الهيئة بكل ما يتعلق بتنفيذ مسح الحديد
والصلب وما يرتب عليه من شروط وتسهيلات أخرى تعمل به اتصالا مباشرا
سواء اكانت مشروعات تكليفية أو مشروعات مرافق متعلقه به
وبمسانة الاصلح الاتية :

(اولا) اجراء مسح الايتمات والدراسات اللازمة لتنفيذ المشروع .
(ثانيا) وضع برامج تنفيذ المشروع .
(ثلثا) القيام باجراءات التنفيذ اما بنفسها أو بواسطة الغير .

مادة ٣ - يشكل مجلس ادارة الهيئة برئاسة وزير الصناعة
والثروة المعدنية وعدد من الاعضاء يصدر بتعيينهم وتحديد
سكالاتهم ومدة عضويتهم قرار من رئيس الجمهورية .

مادة ٤ - مجلس ادارة الهيئة هو السلطة العليا للهيئة على شأنها
وتصرف أمورها ووضع السياسة العامة التي تدير عليها ،
وله أن يتخذ ما يراه لازما من القرارات لتحقيق الغرض الذي قامت
من اجله الهيئة وعلى الأخص ما يأتي :

(١) وضع الهيكل التنظيمي للجهاز التنفيذي للهيئة .

قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة

رقم ٧٧٨ لسنة ١٩٦٩

بإلغاء وزارة الإنتاج الحربي

رئيس الجمهورية

بعد الاطلاع على الدستور ؛
وعلى قانون الهيئات العامة الصادر بالقانون رقم ٦١ لسنة ١٩٦٣
وعلى قانون المؤسسات العامة وشركات القطاع العام الصادر
بالتقانون رقم ٣٧ لسنة ١٩٦٦ ؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٤٣٠ لسنة ١٩٦٦ بتقسيم وزارة
الاتحاد العربي والقرارات المعدلة له ؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٧٩ لسنة ١٩٦٧ بتعديل نسبة
المؤسسة العربية العامة للنقل الجوي الى مؤسسة الطيران العربية
لمتحدة ؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية العربية المتحدة رقم ١٧٤٣ لسنة ١٩٦٨
بإعادة الهيئة العامة للطيران المدني ؛

تقرر :

مادة ١ - تلغى وزارة الإنتاج الحربي وتوزع اجهزتها التابعة لها
وفقا للاحكام الواردة بهذا القرار .

ويكون لوزير الصناعة سلطات الوزير المقتضى بالنسبة للعاملين
بالطيران العام وذلك حصة مؤنفة حتى يتم تقسيم الى جهات أخرى .

مادة ٢ - تنقل مصلحة الأرصاد الجوية الى وزارة البحث العلمي .

مادة ٣ - تصبح المؤسسة المصرية العامة للصناعات الكهربائية
والإلكترونية ووزير الصناعة .

وتصبح مؤسسة الطيران العربية المتحدة وزير الاقتصاد والتجارة
الخارجية .

وتصبح الهيئة العامة للطيران المدني وزير النقل .

مادة ٤ - ينشر هذا القرار في البرقة الرسمية ؛

صدر في ٢٢ مايو سنة ١٩٦٩ (٢٢ مايو ١٩٦٩)

جمال عبد الناصر



قرار جمهوري بتاريخ ٢٢ مايو ١٩٦٩م بإلغاء وزارة الإنتاج الحربي، ونقل تبعية
الأرصاد الجوية لوزارة البحث العلمي.

مجموعة الأرصاء الأولى
التي سجلت في مصر
ابتداء من الجزء الأخير
من شهر ذي القعدة عام ١٢٤٤ هـ
حتى نهاية عام ١٢٤٥ هـ
(١٨٢٩ - ١٨٣٠)

شهر ذي القعدة عام : ١٢٤٤ هـ

يوم	صباح	ظفر	عصر	مغرب	عشاء
٢٤	٢١	٢٥	٢٤
٢٤	٢١	٢٦	٢٤
٢٥	٢٢	٢٦	٢٦
٢٦	١٩	٢٧	٢٧	٢٧	٢٦
٢٧	٢٤	٢٩	٢١	٢٠	٢٩
٢٨	٢١	٢٧	٢٨	٢٥	٢٤
٢٩	٢٠	٢٤	٢٣	٢١	٢٠
٣٠	١٨	٢٤	٢٤	٢٣	٢١

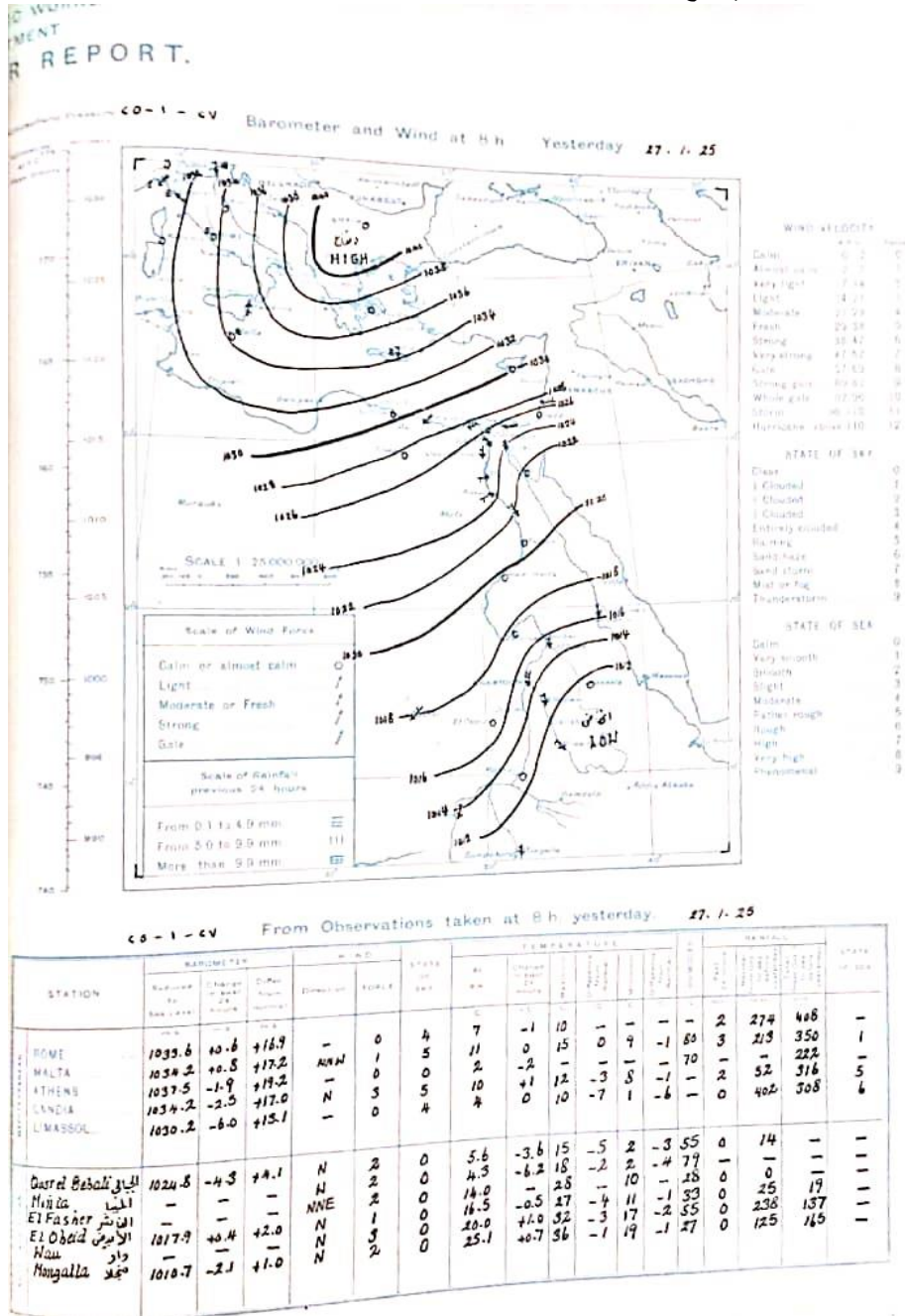
الصفحة الأولى من دفتر الرصد اليومي الأول.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية

ارصاد جوية

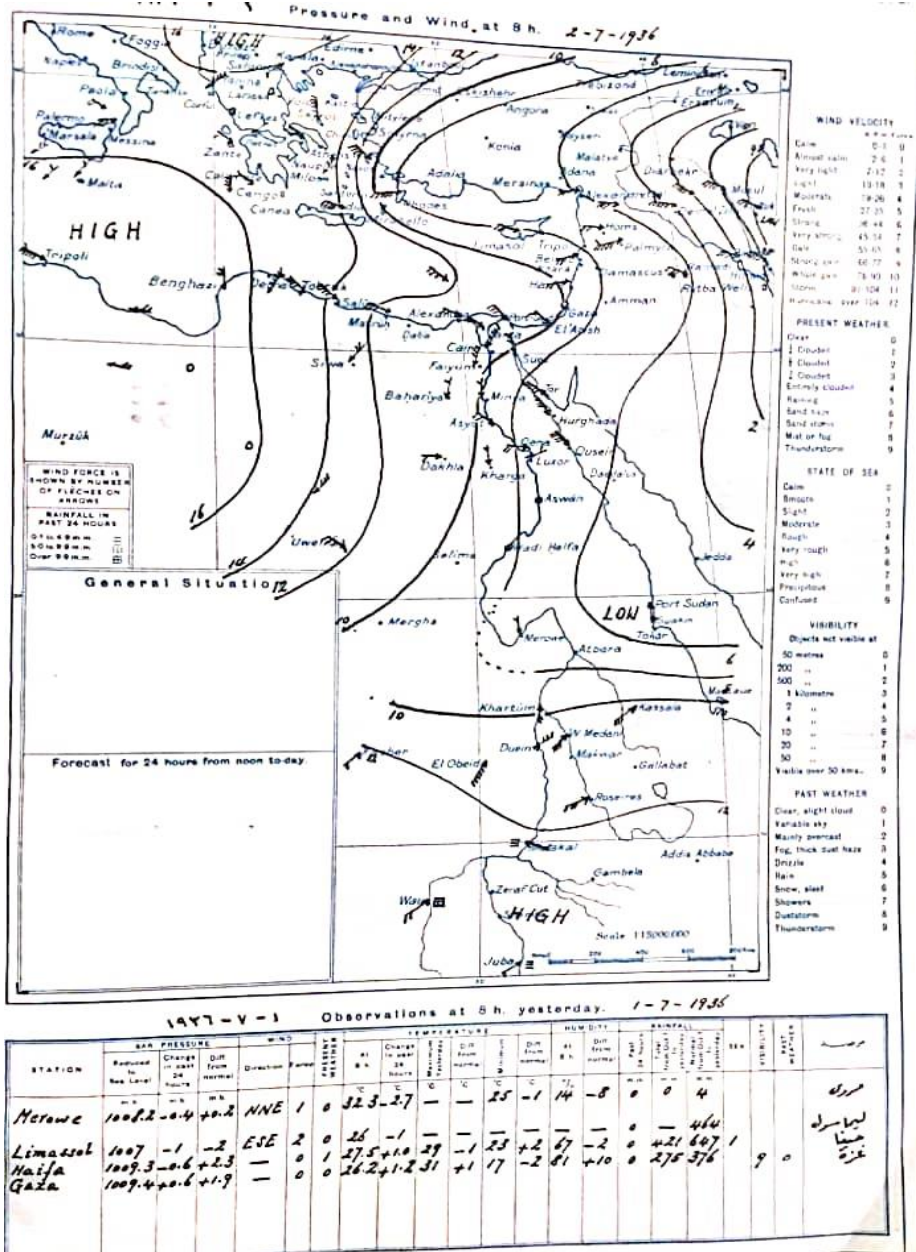
ملاحظات	ارتفاع الرصد	ارتفاع البارومتر		زمن مرور خارج		حالة البرق		حالة الجو		الرياح	الرطوبة
		زمن	م	زمن	م	قوة	نوع	نوع	سرعة		
يوم الأربعاء ١٤٧٤											
٩٠	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤
٩٤	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢	٧,٢٢
١١	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥	٧,٠٥
٥٤	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩
٤٨	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠	٥,٢٠
٥٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥	٧,٤٥
٦٧	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤
٧٢	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٧٩	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٦٨	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٨١	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٨٥	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤	٧,٠٤
٧٨	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧	٧,١٧
٥١	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨	٧,٥٨
٤٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤	٥,١٤
٦١	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨	٧,١٨
٧٠	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٦٥	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩
٧٥	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤	٥,٩٤
٧٤	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩	٧,٤٩
٧٤	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩	٧,١٩
٤٧	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤	٧,١٤
١٩	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٢٨	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٥٧	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٦٨	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٦٥	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤	٧,٤٤
٢٩	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤	٤,٨٤
٧٢	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤
٥٩	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤	٤,٧٤
٤٤	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠	٥,٠٠
٤٤	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨	٥,١٨
٥٤	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨
٦٠	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨
٤٤	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨
٤٤	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨	٤,٤٨

دفتر الرصد اليومي بتاريخ عام ١٨٧٣م وهو أقدم دفاتر الرصد.

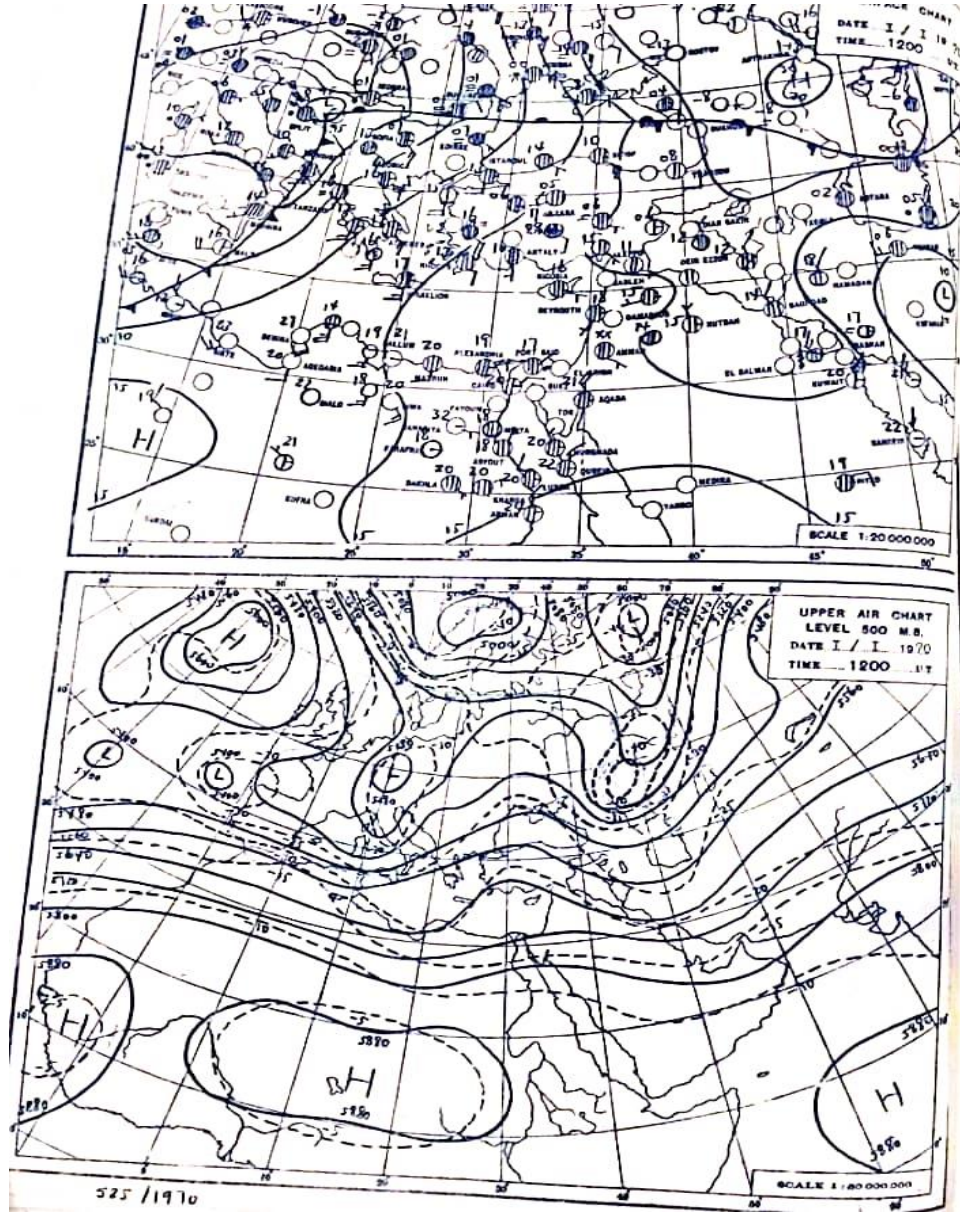


خريطة توقع الضغط الجوي بتاريخ ٢٧ يناير ١٩٢٧م.

دفاتر الرصد الجوي لمصر المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية



خريطة توقع الضغط الجوي بتاريخ ٢ يوليه ١٩٣٦ م.



خريطة توقيع الضغط الجوي بتاريخ ٢٥ مايو ١٩٧٠م.

DAILY WEATHER REPORT

Observations taken at 8. a. m. Today.

Friday 11th January 1901

Station	Barom ^y corrected	change in 24 hrs	Wind		Cloud	Temp ° Cent	Humid %	Rain 24 hrs m.m.	Max ^m Temperature of last 24 hrs	Min ^m	State of Sea	Remarks
			Direction	Force								
ALEXANDRIA	767.9	+4.5	E	very light	clouded	13.3	81	—	18°	12°	very light	
PORT-SAID	767.2	+6.5	NE	moderate	clouded	14.4	58	—	20°	10°	light	
BARRAGE	767.5	+3.0	NE	almost calm	clouded	8.8	97	—	19°	4°	—	
CAIRO (ABBASSIA)	767.9	+5.0	—	calm	mist	8.3	97	—	20°	6°	—	
BENI SUEF	—	—	S	almost calm	fog	7.2	—	—	22°	5°	—	
ASSIUT	765.7	+3.9	NW	light	clear	8.2	92	—	19°	4°	—	
ASSUAN	768.5	+3.5	N	very light	clear	10.6	50	—	23°	10°	—	
WADI HALFA												No report
OMDURMAN	760.2	+0.3	NW	light	clear	16.1	30	—	34°	15°	—	

Observations taken at 8. a. m. Yesterday.

MALTA	763.7	—	N	moderate	clouded	12.7	81	—	18°	11°	moderate	
BRINDISI	764.0	+0.1	SSE	moderate	clouded	4.2	76	1	10°	3°	rather rough	
TRIESTE	769.4	-0.3	ESE	almost calm	clear	-2.7	—	—	-2°	-3°	very light	
ATHENS	768.9	+1.6	NW	very light	clouded	4.4	78	—	8°	4°	light	
BEIRUT												

دفتر رصد يومي لعام ١٩٠١ م.

قائمة المصادر والمراجع

أولاً: المصادر

دفاتر الرصد الجوي المحفوظة بالهيئة العامة للأرصاد الجوية بالقاهرة .

ثانياً: المراجع

- ١) ابراهيم محمد شحاته. محمد الغزالي عبدالله: ادارة وتنظيم المحفوظات. المملكة العربية السعودية: معهد الإدارة العامة، ١٩٦١م.
- ٢) زين العابدين شمس الدين نجم: معجم الألفاظ والمصطلحات التاريخية، ط١. القاهرة: الزهراء كميوسنتر ٢٠٠٦م.
- ٣) سلوى على ميلاد: قاموس مصطلحات الوثائق والأرشيف والمعلومات، ط٢. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية. ٢٠٠٧م.
- ٤) سيد عبد الرحمن: تاريخ الأرصاد الجوية فى مصر، ط١. القاهرة: الهيئة العامة للأرصاد الجوية، ادارة البحث العلمى، مركز القاهرة للتنبؤات العددية. ٢٠١٣م.
- ٥) عبد العزيز شرف: الجغرافيا المناخية النباتية مع التطبيق على مناخ أفريقيا ومناخ العالم العربى، ط١. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية. ٢٠٠٢م.
- ٦) عمرطوسون: البعثات العلمية فى عهد محمدعلى ثم فى عهدى عباس الأول سعيد، ط١. الإسكندرية: مطبعة صلاح الدين، ١٩٤٣م.
- ٧) فتحى عبد العزيز أبوراضى: الإستشعار عن بعد أسس وتطبيقات، ط١. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية، ٢٠٠٣م.
- ٨) محمود عباس حمودة: الأرشيف ودوره فى خدمات المعلومات، ط١. القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر، ٢٠٠٣م.
- ٩) محمد فتحى طه: معجم المصطلحات العلمية والفنية المستعملة فى الأرصاد الجوية، ط١. جنيف: سكرتارية منظمة الأرصاد الجوية العالمية، ١٩٨٧م.

- (١) جمال الخولى: التقنيين الدولى للوصف الأرشيفى (تدوا) وامكانية تطبيقه على الوثائق العربية، مجلة عربيك، بحوث مؤتمر أدوات البحث فى الأرشيف (القاهرة من ٦-٨ مايو ٢٠٠٠م)، القاهرة: دار الكتب والوثائق القومية، ٢٠٠١م.
- (٢) سلوى على ميلاد: ترتيب ووصف الوثائق الأرشيفية (التصنيف والفهرسة)، مجلة الإتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات مج ٨ ع ١٦. القاهرة: المكتبة الأكاديمية، ٢٠٠١م.
- (٣) _____: أسس وقواعد ترتيب الوثائق الأرشيفية (التصنيف والفهرسة)، مجلة الإتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات، ع ١٣، يوليو ٢٠٠٣م.
- (٤) _____: الجودة الشاملة فى الأرشيف، مجلة بحوث علم المكتبات والمعلومات، ع ١٩. جامعة القاهرة: كلية الآداب - مركز بحوث نظم وخدمات المعلومات، سبتمبر ٢٠١٢.
- (٥) نيفين أحمد عرفة: وثائق الرصدخانه بدار الوثائق القومية (١٨٣٩م - ١٩١١م) دراسة أرشيفية. مجلة الروزنامة، ع ١٥، القاهرة: دار الوثائق القومية، ٢٠١٧م.

رابعًا: المطبوعات الحكومية

- (١) المجلس الدولى للأرشيف: التقنيين العام والدولى للوصف الأرشيفى. دمشق: مركز المعلومات القومى، ١٩٩٨م.
- (٢) الهيئة العامة للأرصاد الجوية (مركز المعلومات والميكروفيلم): نبذة عن تطور استخدام أجهزة تسجيل عناصر الرصد الجوى فى الجمهورية.

ام د/نهال يوسف حمدي فتح الله

خامسا: الجريدة الرسمية

- (١) الوقائع المصرية: ع ١٤١، بتاريخ ١٥ ديسمبر ١٨٨٦م.
- (٢) _____ : ع ٥٦، بتاريخ ١٠ مايو ١٩٤٣م.
- (٣) _____ : ع ٦٠، بتاريخ أبريل ١٩٤٥م.
- (٤) _____ : ع ١٨، بتاريخ ٢٧ فبراير ١٩٤٧م.
- (٥) الجريدة الرسمية: ع ١٧، بتاريخ ٣ يولية ١٩٥٨م.
- (٦) _____ : ع ٢٧١، بتاريخ نوفمبر ١٩٦٦م.
- (٧) _____ : ع ٢١، بتاريخ ١٩٦٩م.
- (٨) _____ : ع ٤٧، بتاريخ ٢٥ نوفمبر ١٩٧١م.

سادسا: المراجع الأجنبية

1)USA.the society of American archivists .describing archives a constant standard DACS2019.0.3.USA.the society of American archivists ,2019 .available at : www. files.archivists.org .

سابعا: المعايير الدولية

- 1) ISO 11799: 2003. Information and Documentation –Document storage requirements for archive and library materials: International Organization for Standardization .
- 2) ISO TR/198114: 2017. Information and Documentation- Collections management for archives and libraries

ثامنا: المواقع الإلكترونية

- 1)<http://mewatannews.com>.