

المُهَاجِفُ

مُجْلِسُ الْعِلْمَيْتُونَ حِسَابِيَّةٌ مُهَاجِفَةٌ
الجزء الرابع من المجلد الحادي والثانيين

٢ ربى سنة ١٣٥١

١ نوفمبر سنة ١٩٣٢

تشيه الحيوانات وتصنيفها

غائب الطيور وعيائب المخلوقات

لا يخفى أن بعض الحيوانات كالآدبار والخفافيش والسلحفاة والأراب وغيرها تسكن في أشجار فتدخل مكاناً تأوي إليه وتبقى فيه زمناً لا تأكل ولا تشرب ولا تتحرك فإذا جاء الربيع خرجت من شنائها سباً ورمل رزقاً . فهذا الكون في الشتاء يسميه علماء الطبيعة (Hibernation) ومعنى بالعربي التشتية من قوطم شيئاً في المكان أي اقام فيه شتاء وبعض الحيوانات يمكن في الصيف كالملازيم والتنداغع وبعض الاعمال في البلاد الحارة وهو ما يسمى بالارتفاع (Elevation) أي التصنيف من صبيح في المكان أي اقام فيه صيفاً . وقد كانت التشتية معروفة عند العرب أشار إليها المحافظ في كتاب الحيوان حيث قال « وجيم الحشرات والاحناف والعقارب وهذه الذبابات التي تعيش وتلسع تكمن في الشتاء إلا العسل والقرد والنحل فلها قد ادخلت ما يكفيها وليس كغيرها مما تثبت حياته مع ترك الطسم ». وقال الدميري في وصف الضب « ومن شأنه في الشتاء أن لا يخرج من جحره ووند أشار إلى ذلك أبيه بن أبي العلت في قوله ياري الربيع تكرمة وعداً إذا ما الضب اجحره الشتاء »

أي إذا جاء الشتاء فلزم جحرة . وقال في وصف الدب وهو « يحب العزلة فإذا جاء الشتاء دخل وجاره الذي ألهذه في الغرائب ولا يخرج حتى يطيب الهراء »

والحيوانات التي تشتهي أو تصيف كثيرة جداً منها الخفافيش أي الوطاويط فلها إذا جاء

الشـاء اوـت كـفـاً اوـ جـوف تـحـرـة وـ تـقـنـقـتـ بـعـانـها وـ اـدـلـتـ رـؤـورـها وـ التـعـقـتـ بـعـضـها يـعـضـ وبـتـيـتـ عـلـىـ ذـلـكـ الشـاءـ بـطـوـلـهـ لـاـ تـحـركـ مـطـلـقاـ وـإـذـاـ نـبـتـ قـلـباـ اـخـذـتـ تـنـفـسـ روـيدـاـ روـيدـاـمـ عـادـتـ إـلـىـ مـاـ كـانـ عـلـيـهـ مـنـ لـكـونـ هـذـاـ جـاءـ لـرـبـ خـرـجـتـ مـنـ مـكـنـهاـ وـ عـادـتـ إـلـىـ الـحـرـكـهـ وـالـطـيرـانـ وـمـنـهـ الـأـدـبـ فـلـهـ أـشـقـيـ فيـ أـكـثـرـ الـأـماـكـنـ الـبـارـدـةـ تـدـخـلـ كـهـفـ فـيـ سـقـطـ الـلـاجـ وـ يـغـطـيهـ وـهـيـ دـاـخـلـ الـكـهـفـ زـاهـةـ لـاـ تـكـنـ وـلـاـ تـهـبـ وـقـيلـ إـنـ الـمـهـاـقـهـ وـتـرـضـ صـفـارـهـاـ وـهـيـ فـيـ دـاـخـلـ الـكـهـفـ وـلـاـ تـفـتـدـيـ بـشـيـءـ مـعـلـقاـ فـاـذـاـ جـاءـ لـرـبـ خـرـجـتـ مـنـ مـشـاـهـهـ سـيـنةـ قـوـيـهـ كـاـنـ الصـيـامـ لـمـ يـؤـرـ فـيـهـاـ عـلـىـ إـذـعـنـ الـحـيـوـانـاتـ كـلـمـرـ سـوـطـ وـسـنـجـابـ الـأـرـضـ يـخـرـجـ مـنـ مـشـاـهـهـ هـرـبـاـ ضـعـيفـ الـقـوىـ وـمـنـهـ الـقـنـفذـ الـمـعـرـوـفـ فـيـ الشـامـ بـكـبـاـهـ الشـوـكـ فـاـذـاـ يـسـخـلـ ثـقـبـاـ فـيـ صـغـرـ اوـ ثـعـثـعـ جـذـورـ شـحـرةـ وـبـيـ زـيـرـاـلـاـ يـأـكـلـ وـلـاـ يـتـحـركـ .ـ وـازـبـةـ وـهـيـ الـبـيـانـ الـأـنـكـلـزـ (Dormouse)ـ إـيـ الـفـارـةـ الـتـوـاـهـ تـقـيـمـ شـتـلـاـ فـيـ عـشـ مـاـزـ اوـ نـبـيـ طـاـ بـيـتـاـ مـنـ الـطـعـلـبـ اوـ الـرـيشـ وـتـكـنـ فـيـ عـدـةـ اـشـهـرـ زـاهـةـ لـاـ تـحـركـ وـالـأـرـبـ تـتـدـسـ ثـقـبـ الـلـاجـ يـغـطـيـهـاـ وـتـبـقـ كـذـلـكـ عـدـةـ اـشـهـرـ لـاـ يـصـيـرـهاـ مـكـروـهـاـ وـهـذـاـ اـسـكـونـ فـيـ زـمـنـ الشـاءـ اوـ زـمـنـ الصـيفـ لـيـسـ مـقـتـصـرـاـ عـلـىـ الـحـيـوـانـاتـ اـيـ الـقـوىـ تـرـضـ صـفـارـهـاـ بـلـ زـوـافـيـ كـثـيـرـ غـيـرـهـاـ مـنـ الـحـيـوـانـاتـ الـبـرـةـ وـالـبـحـرـيـةـ كـلـزـاحـاتـ وـالـاسـماـكـ لـكـنـهـ غـيـرـ مـعـرـوـفـ فـيـ الـطـيـورـ .ـ وـالـلـاحـفـةـ الـبـرـيـةـ تـكـنـ زـيـرـاـلـاـ حـفـرـةـ مـنـ الـأـرـضـ وـالـلـاحـفـةـ الـبـرـيـةـ تـخـوـصـ فـيـ الطـيـنـ عـلـىـ شـوـانـخـ الـبـعـيرـاتـ وـالـأـمـهـارـ .ـ وـالـنـفـادـعـ تـقـعـ ذـلـكـ اـيـضاـ فـيـ بـعـضـ الـأـمـاـكـنـ وـأـحـيـاـنـاـ يـحـفـ الطـيـنـ فـيـ زـمـنـ الـقـيـظـ فـتـبـقـ عـدـةـ اـشـهـرـ فـيـ الطـيـنـ الـجـافـ عـلـىـ عـمـقـ عـشـرـ قـدـمـاـ اوـ اـكـثـرـ لـاـ تـفـتـدـيـ بـشـيـءـ وـلـاـ تـنـفـسـ ثـمـ إـذـاـ جـاءـ الشـاءـ خـرـجـتـ مـنـ مـكـنـهاـ .ـ اـخـبرـنـاـ بـعـضـهـمـ اـنـهـ كـافـ يـخـفـ بـثـرـاـ فـيـ السـرـدانـ فـيـ مـكـانـ تـجـتـجـ فـيـهـ المـاءـ فـيـ زـمـنـ الـمـطـرـ فـقـرـ الـمـقـدـمـاـ وـلـمـ يـجـدـ مـاءـ وـلـكـنـهـ وـجـدـ ضـفـادـعـ كـثـيـرـاـ عـلـىـ عـمـقـ ٢٠ـ قـدـمـاـ إـلـىـ ٣٠ـ قـدـمـاـ .ـ وـالـسـكـالـ الـرـُّوـيـ يـصـيـفـ اـشـهـرـاـ فـيـ زـمـنـ الـجـفـافـ فـاـذـاـ يـنـرـسـ فـيـ الطـيـنـ وـيـحـفـ الطـيـنـ خـوـلـهـ وـبـقـ فيـ الطـيـنـ الـجـافـ إـلـىـ اـنـ يـأـتـيـ الـمـطـرـ وـتـغـيـفـ الـمـاءـ وـتـمـلـأـ الـحـيـوـانـ فـيـخـرـجـ مـنـ مـكـنـهـ وـيـنـوـمـ فـيـ الـمـاءـ وـأـكـبـ الـحـلـازـنـ الـبـرـيـةـ تـبـقـ زـيـرـاـلـاـ فـيـ الصـيفـ بـلـ تـذـيـةـ طـلـبـاقـ وـهـوـ نـوـعـ مـنـهـاـ يـخـتـبـ فـيـ خـغـرـ اوـ نـقـرـةـ وـيـجـعـلـ اـمـوـهـهـ بـرـقـ غـصـةـ فـيـ قـبـ صـغـيرـ يـقـنـسـ مـهـ وـبـيـقـ كـذـلـكـ الصـيفـ كـلـهـ إـلـىـ إـنـ يـقـعـ الـمـطـرـ وـأـنـغـطـاءـ مـصـنـوـعـ مـنـ مـادـةـ يـفـرـزـهـاـ مـنـ فـهـ وـالـفـايـهـ بـمـنـ التـبـخـرـ فـتـبـقـ الـطـرـةـ فـيـ جـسـمـ زـيـرـاـلـاـ طـوـيـلـاـ وـمـنـ عـسـىـ الـرـَّأـيـ اوـ صـيـفـ لـاـ يـأـكـلـ شـبـئـاـ لـذـلـكـ يـقـولـ الـعـالـمـ اـنـ سـاـمـ وـالـفـرـاشـ وـالـعـثـ وـغـيـرـهـاـ مـنـ الـمـشـرـاتـ وـالـهـرـامـ تـكـنـ فـيـ الشـاءـ وـبـعـضـهاـ يـكـنـ زـيـرـاـلـاـ جـدـاـ قـبـلـ اـنـ يـصـيرـ حـيـوانـاـ كـامـلاـ كـبـعـ اـنـوـاعـ زـيـرـ الـحـمـادـ فـاـذـاـ يـقـعـ بـعـضـ عـشـرـةـ مـنـ ثـعـثـعـ الـأـرـضـ وـهـوـ دـمـوـصـ قـبـلـ اـنـ يـصـيرـ حـيـوانـاـ كـامـلاـ .ـ اـمـاـ النـجـلـ فـكـاـ قـالـ الـجـاحـظـ لـاـ يـكـنـ فـيـ الشـاءـ بـلـ عـلـىـ صـدـ ذـلـكـ فـاـذـاـ يـعـتـاجـ إـلـىـ مـقـدـارـ كـبـيرـ مـنـ النـذـاءـ فـيـ الـأـشـهـرـ الـبـارـدـ وـبـقـاؤـهـ فـيـ الـخـلـاـنـ

لا يعده تشتبه بالمعنى الذي يقصده عملاً الطبيعية لأن الحيوانات التي تنتهي لا تتناول ديدانه مثلك في زمن التشتبه او اتها ما كل حيث بعد آخر كالمرموط لكن ذلك ليس تشتبه بالمعنى الحقيقي ومتى شئى حيوان او صيدت ضعفت فيه كل القوى الميرادية وتحصلت حرارةه كثيرة وقد هطل الى درجة من الاختناص لا تزيد كثيراً عن حرارة ما يجاوره من الاجسام . وباعض الحيوانات التي تشتبه في آخر الصيف مقداراً من الطعام تدخله الى زمن التشتبه لكن ذلك لا يكون تشتبه بالمعنى الحقيقي فما يراد بالتشتبه اذ غار الدهن او الشحم في الجسم قبل الزمن الذي يستكين فيه الحيوان فتى استكين دام يوماً طويلاً لا يتناول فيه طعاماً ما بين يستعيض عن ذلك بالاغتناء بما ادخره من الدهن في جسمه فإذا كان بهذه اى من اشكال البقول صار في تشتبه سبباً او لاحقاً اي من اكلة اللحوم لأن غذائه يكون من المجهولة فيحدث فيه بعض التغير الفيزيولوجي وتتغير الفضول التي يفرزها تغيراً يذكر وتصير مثل قصور الاعي في تركيز الكيمياوي

والشهور ان التشتبه في الحيوان مسبباً البرد لكننا اذا نعمنا النظر وجدنا ان البرد وحدد ليس كافياً لذلك ذكر اكثير الباحثين قد وجدوا ان عرض الحيوانات للبرد الشديد في الصيف لا يجعلها تنتهي . وان التجارب التي من هذا النوع متباينة على ان اكترها يثبت ما ذكر . ولا درجات التشتبه المقدار قد تكون سبباً من اسباب التشتبه فان الحيوانات التي تشتبه اذا اكتر تطعم عندها توّ خر الزمن الذي تشتبه فيه مادة لكن ذلك ليس مطرداً فان بعضها يشتري رغمها عن كثرة الطعام لديه وما يمكن ذكره تأثير تلة الطعام في الانسان كما يحدث لطلاجي روسي في مسي للجذب فهم اذا رأوا ان غلامهم لا يكتفيهم الى آخر النهار احتاطوا لذلك وانعموا طعامهم اليومي ولكن لا تخروه فواجئ قبل انتهاء النهار نمواً طويلاً فوق سوادتهم فلا يتحرر اكلو اخذتهم ولا يقوم من فراشه الا لايقاد النار واكل كسرة من الخبز وشرب قليل من الماء ثم يعود الى فراشه وينام فان السكون والنوم الطويل يقللان اتحمال الجسم والمقدار اللازم من الطعام لتشتبه والى انتقام ، بعض الطواهر الفيزيولوجية في الحيوانات البدوية كثيرة

النفس . يقل التنفس كثيراً ويسير سيراً غير منظم ثم تقف عضلات التنفس وقرفاً تماماً ولا يعود العذر يتحرك فيبي التنفس فانياً بحركة القلب فقط فإذا التقى ماء دخل الموارد الى الرئتين واذا ابسط خرج منها . فازغة مثلاً متى كانت مشتبه راهماً تنفس تنساً فليلاً ثم يقف نفسها عاماً نحو عشر دقائق ثم تعود الى التنفس وهلمَّ جراً . وهي تنفس ماء ثانية مرة او اكثير في الدقيقة . ومن الغريب ان بعض هذه الحيوانات كالمرموط والخفافش اذا وضعاً وما في طلاق التشتبه في متذوق فيه مقدار كبير من الخامس الكربونيك لا يعيشهما سوءاً واما وضع عصفور او جرذ في الصندوق نفسه مات حالاً مما يدل على ان الحيوانات متى كانت مشتبه

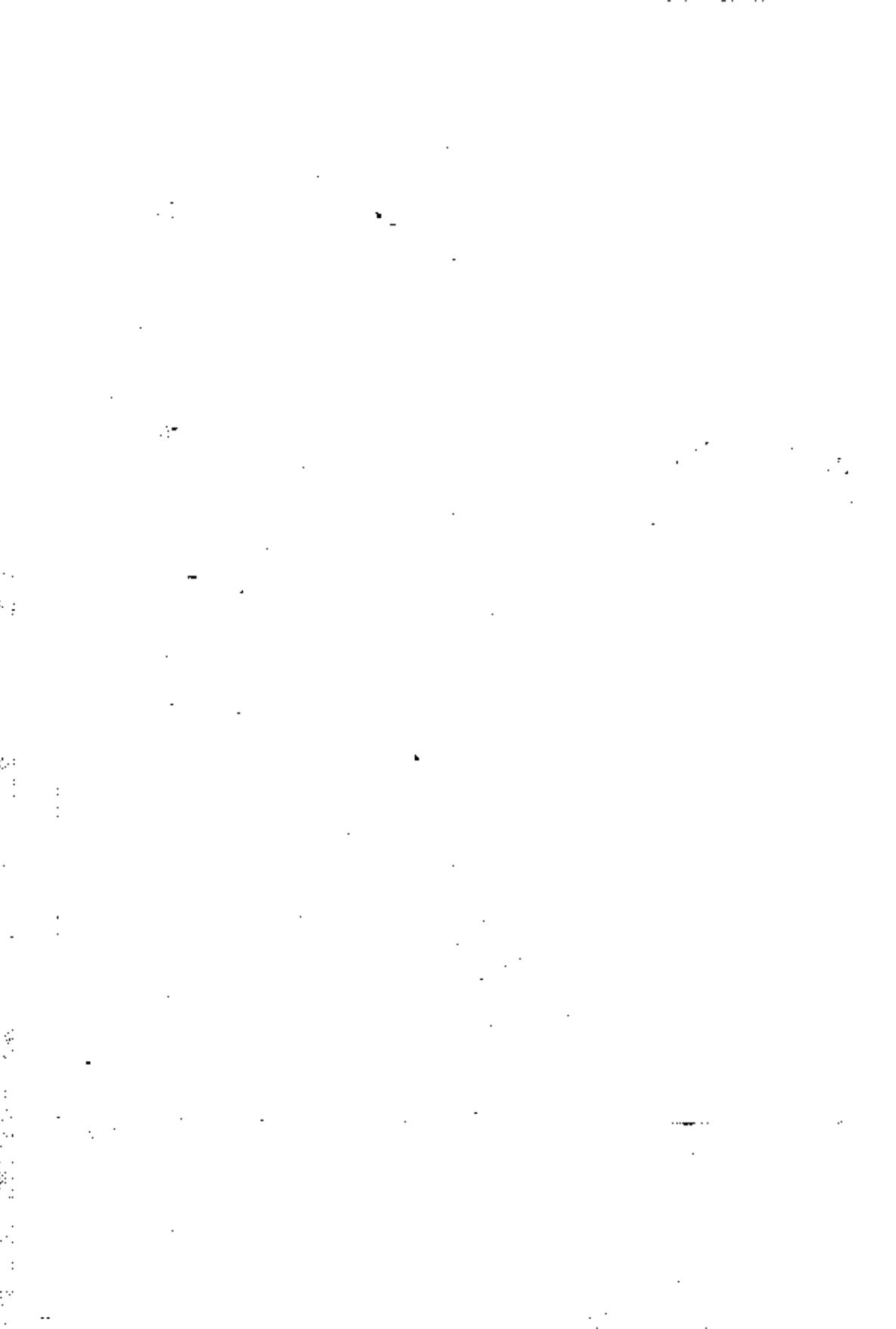
لا تقارب الا مقداراً يسراً جداً من الاكسجين لشدة اختناق القوى الملوية فيها ولذلك
تمه لا يتبعث منها الا مقدار قليل جداً من الماء الماء الكربونيك
الدورة الدموية . تضعف ضربات القلب كثيراً وينقص عددها في الخفاف والارتفاع ينقص
من مائة ضربة في الدقيقة الى ١٦ او ١٧ ضربة فقط . وقد في الدم الوريدى في الحبرات
الاشتية فكان شريانياً اي احر وثناً . في ان بعض الباحثين وجدوا الدم في الاوعية وريدياً
اي ارجواني اللون

المضم . يختلف المضم باختلاف عادات المیوان فالذئبة والمرموط وغيرها من الحيوانات التي
تشتت مخدر صائمها في اواخر النهار فإذا اقبل انشطة وكانت استيقظت حينها بعد آخر واكبت قليلاً
غلاً اي ان اصحاب المضم فيها تمسك بعض العمل احياناً وبعضها كالدب الاسود لا يأكل مطلقاً
وهو مستتر فيقف المضم فيه رقراقاً ناماً

ولل記得 شأن كبير في زمن التشتبه تكون عذراً يخزن فيه ما يسمى النسيولوجيون
بالفنوكريجين اي مولد الكرب وهو مادة مصدرها المواد النباتية فتحولها الكبد إلى سكر
تفرغ في الاوعية الدموية وتفسر مع الدم إلى الانسجة تفتقدي به مثلاً تفتقدي به في العصارة
اللسان العصي والحلوة . يختلف تأثير الاصحاب كثيراً في الحبرات المشتبه لكنها تسير
من هذه التفتقيل شيئاً فشيئاً بباردة الدم ^(١) كالسناع اي إن العصي يتو في عضالها
مدة طويلة بعد دفعها عن الجسم . وتتفق الحبرات الحارة الدم قرة ضبط حرارتها فتسير
مثل الحيوانات الباردة الدم اي عرضةً عن ان تكون حرارتها مستقرة وعلى معدل واحد تصير مثل
حرارة صحراء صحراء . لوتنتشار انتشاراً هذه الحرارة وامتحنها ومتى اوقفت رفعت حرارتها
حالاً إلى حالها المعتادة

المتابعة . وجد بعضهم ان الحيوانات المشتبه تقاوم الامراض المعدية اشد المقاومة وإن مدة
الحياة تطول فيها ووجد آخرون ان بعضها يكون موقعاً من الامراض المكرمية متى كاذب مثباً
الخلامة إن التشتبه سكون بعض الحيوانات سكوناً ناماً تتفق فيه اعمال اكبر الاعضاء
حتى تدقائق بعضهم ان التفتقيل يشف وقوفاً ناماً في التشتبه الحقيقة لكن هذا التفتقيل ينكوك
فيه . وهي تدرج من النوم الطبيعي حيث تتفق اعمال بعض الاعضاء إلى التشتبه الحقيقة
حيث تكون ظواهر الحياة في ادنى درجة من الضعف . ونظن إن الالات الذي يقع فيه دراويش
المهندسون من انواع التشتبه . والتشتبه لا زمة لهذه الحيوانات ولو لاها لانقرضت عن وجه الارض

(١) يراد بالحيوانات الباردة الدم انتقام من الطعام والشراب والنظاء وما اشبه وحرارتها بين الصفر والتسعين
من مقياس فارنييت وقلماً ترتفع عن حرارة ما يعطيها اما الحيوانات الحارة الدم كالانسان والطيور وما اشبه
لتكون سرائرها اكتر من ذلك ولا تغير بغير الحرارة التي حوطاً على عيش على مسئلل واحد





توفاه الله في مصر

١٤ أكتوبر ١٩٣٢

في ذمة الشاعر العربي

أحمد شوقي بلبك

من إصدارات المطردة