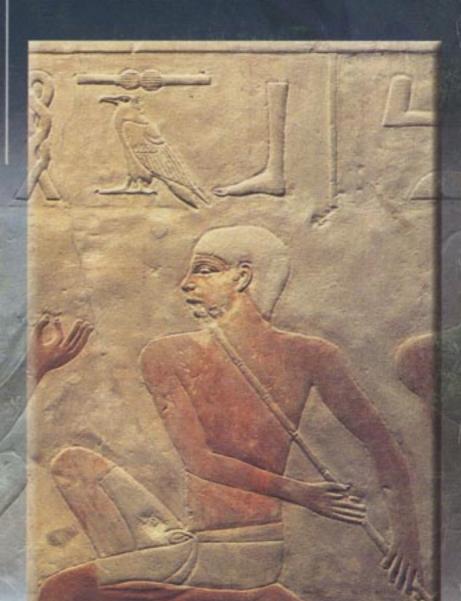
المالال

يونيه ٢٠٠٠ • الثمن جنيهان



علاقية الانبياء بمصر

التراشسق بالمذكسرات في الجزائر

تكفير وهجرة أمريكي

الفراعنة أول من اكتشف السلم الموسيقي



تصميم الغلاف للفنان محمد أبوطالب

فكر وثقافة

● كشاف بوسيقى مى العصر الفرعوبي
مالح ۸
انهيار القيم في ظل العولمة
۲۰ مین احمد امین ۲۰
● الثورة على الرأسمالية المتوحشة
عبد الرحمن شاكر ٣٠
• حركات الشباب في التاريخ المصرى الحديث
طارق البشري ٢٦
● على باشا مبارك بورتريه لمثقف من القرن الـ ١٩
د. عاصم الدسوقي ٤٤
• في ذكرى المولد النبوى أمام غار حراء
د ، محمد رجب البيومي ۲ه
● أنبياء مصر عبر التاريخ د . محمد عمارة ١٠
● الجامع الأزهر جامع وجامعةصافى ناز كاظم ٧٠
• حكايات من الجزائر . التراشق بالمذكرات
۸٦ مصطفى نبيل
• ثروت عكاشة بين السياسة والثقافة
د . أحمد أبو زيد ١٠٢
 خريطة الشرق الأوسط كما رسمتها اسرائيل بعد
يونيه ١٩٦٧ د . محمود عبد الفضيل ١١٤
● هل تعود الرومانسية من جديد ؟
محمد إبراهيم أبو سنة ١٥٠
• دفاعا عن الراحل أمل دنقل الانسان والشاعر
د . فهمى عبد السلام ١٥٤
● المكان في الرواية . نهاية الصحراء بداية الارض
١٦٤ يوسف أبو رية ١٦٤



السيافيين السيافيين في العيم والمرجوني

قال أفلاطون:

«إن الموسيقى الفرعونية مناسبة لجمهوريتى»

بقلم: د. فتحي صالح•

الموسيقى جزء من المنظومة الاجتماعية المتكاملة التي نشأت وترعرعت فى الحضارة الفرعونية وسبقت غيرها من الحضارات فى تكامل الأوجه المختلفة من الحضارة من علوم وفنون وحياة اجتماعية وأفكار دينية. وفى هذا المقال نوضح كيف أن هذه المنطقة المتكاملة هي انعكاس للتعبير الشائع مصر أم الدنيا، وكيف تفوقت مصر في المجالات المختلفة وأنه لا عجب أن تتفوق مصر أيضا في مجال الموسيقي والغناء كجزء من هذه المنظومة . وفي النهاية نوضح كيف ان فريق بحث يضم مؤلف هذا المقال أمكنه التوصل إلى نتائج علمية مبهرة تؤكد أن مصر كانت أول من استخدم السلم علمية مبهرة تؤكد أن مصر كانت أول من استخدم السلم الموسيقي السباعي المعروف للعالم اليوم في موسيقاه السائدة وهو ما عدل مفاهيم كتب تاريخ الموسيقي التي كانت تنسب ذلك للحضارة اليونانية.

[•] سفير مصر السابق في اليونسكو.



فرقة من العازفات مكونة من عازفة هارب وعازفة عود وراقصة وعازفة ناى وعازفة قيثارة من الأسرة الثامنة عشرة

مصر أم الدنيا

فهى البلد والأمة التى نشات جذورها منذ حوالى ثمانية آلاف سنة قبل الميلاد على شكل أول تجمعات قبلية معروفة فى العالم وبذلك بدأت فيها التجارب الاجتماعية الأولى قبل أى مجتمعات أخرى وفى كتاب صدر فى فرنسا بعنوان «مصر أم الدنيا» يوضح المؤلف كيف أن فى هذا البلد مصر نشأت كل المعارف المختلفة التى يعيش عليها العالم حتى الآن. سواء المعارف الدينية أم العلمية بجوانبها المختلفة من طب وفلك وهندسة وطبيعة

وكيمياء إلى درجة أن كل ما حدث بعد ذلك فى الحضارات الأخرى ما كان إلا امتدادا لهذه المعرفة فى مجالاتها المختلفة.

مصر أم المعرفة

وقد تقدمت المعارف في مصر الفرعونية منذ بداية عصر الأسرات. وليس هناك دليل على مدى رقى هذه المعارف مثل ما يعطيه هرم خوفو والذى تم بناؤه منذ حوالى ٢٧٠٠ سنة قبل الميلاد.. ففي هذا الهرم تتجلى المعرفة الفلكية بالطريقة التي تم بها

توجيه هذا الصرح العظيم بدقة متناهية نصو الاتجاهات الأصلية الأربعة وهو ما يعجز معه العصر. الحديث بأجهزته المعقدة. وكذلك في التوجيه الدقيق للممر الخاص بغرفة الدفن اسفل الهرم نحو النجم القطبي. كما تتجلى فيه أيضا المعرفة بعلم الهندسة لما فيه من قياسات هندسية على درجة عالية من دقة سواء في هندسة قاعدتها أو نسبة الهرمية التي تحتوى في طياتها على النسبة الهندسية «ط» والرقم الذهبي «فاي» ويتجلى أيضا باعجاز تمكنهم من علم الميكانيكا والذى استطاعوا بفضله رفع قطع من الحجارة يبلغ متوسط وزنها ثلاثة أطنان إلى ارتفاعات تصل إلى حوالى ١٥٠ مترا من قاعدة الهرم. كما تجلت معرفتهم في علم الطفو وقواعد ارشميدس في تمكنهم من تصميم المراكب المناسبة لنقل قطع من الجرانيت يبلغ وزنها عشرات الأطنان من منطقة أسوان إلى الجيزة لاستعمالها في غرف الدفن وكسوة أجزاء من الهرم وكذلك معرفتهم لأصول علم ميكانيكا التربة الذي يمكنهم من اختيار الموقع المناسب لبناء هرم مكون من حوالي ٣ ملايين قطعة حجرية وزن كل منها ٣ أطنان أي بوزن إجمالي للهرم يقدر بحوالي ٩

ماليين طن. ونحن نعرف انه لبناء عمارة عادية اصغر بكثير من حجم هذا الهرم يتم عمل اختبارات التربة التأكد من تحملها لثقل هذه العمارة فما بال ثقل هذا الهرم الذي يزن مئات بل آلاف المرات ثقل العمارات الكبيرة.

وأخيرا فإن بناء الهرم يعتبر مدرسة في الإدارة فهو مشروع يقوم فيه عشرون ألف عامل بالعمل لمدة عشرين عاما. وناهيك عن متطلبات هذه المؤسسة من إدارة وتنظيم وتوفير احتياجات ومتابعة إنجازات. وهو ما يتم تدريسه الأن كمتال لإدارة المشروعات الكبري في العالم.

مصر ام القنون

كل ما ذكرناه في الفقرة السابقة يعبر عن أحد أبعاد الحياة في الحضارة المصرية القديمة وهي جوانب المعرفة العلمية والإنشائية ولكن يجب أن تتذكر أن هذه الجوانب هي جزء من منظومة المجتمع المتكاملة التي كانت كلها على قدر من الكمال والإتقان يدخل في ذلك الحياة الدينية والاجتماعية وكذلك الحياة الترفيهية والابداعية.

لذا فإننا نرى هذا الإتقان ينعكس أيضا في التماثيل التي تم نحتها على مر العصور الفرعونية ومنذ بدايتها في الدولة القديمة. والعالم كله يقف



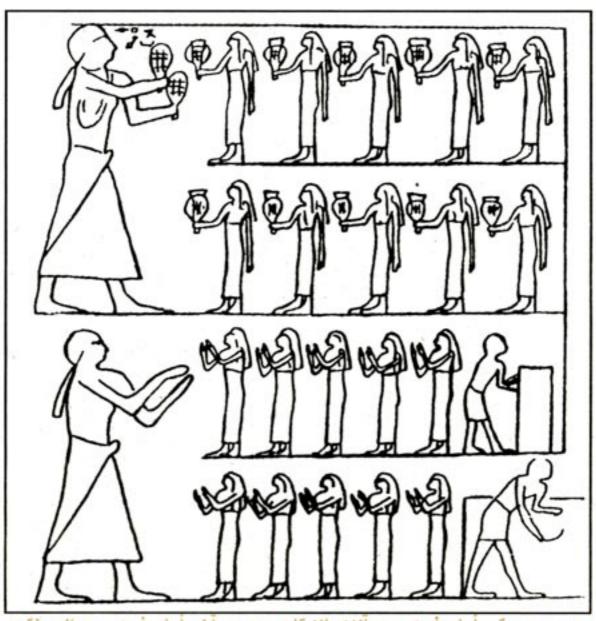
عازف الهارب هيكنو مع المغنية ايتى - منظر من مقبرة بسقارة - الأسرة الخامسة

الزاهية حتى يومنا هذا.

فن الموسيقى عند قدماء المصريين

وما ينطوى على هذه النواحى الابداعية من فن النحت وفن النقوش الجدرانية ينطبق أيضا على الجوانب الأخرى من الفنون وعلى رأسها

بإعجاب أمام تمثال الملك خفرع الضخم والمصنوع من الجرانيت الصلب والموجود بالمتحف المصرى وكذلك التماثيل الثلاثية للملك منقرع. وأما النقوش التي على الجدران فهي أيضا بلغت نفس الدرجة من الإتقان والجمال ويحتفظ العديد منها بألوانها



حرب موسيقى أمام فريق من آلات الايقاع ومدرب آخر أمام فريق من المص

في مجال النحت والنقوش الجدرانية إلا مشاهد للحياة الفنية من موسيقي ورقص وغناء وكذلك النصوص المصاحبة لذلك تتم عن غزارة هذا الفن في مصر القديمة ومنذ البدايات الأولى

الموسيقي. فانه بالرغم من صعوبة ترك منذ العصور الأولى للحضارة المصرية. أثار موسيقية كتلك التي تركها الفراعنة وذلك بالإضافة لما تزخر به المتاحف المختلفة التي بها مقتنيات للآلات أن سجلاتهم على جدران المعابد من الموسيقية الفرعونية وخاصة المتحف المصرى والذى يوضح أن أصول معظم الآلات المعروفة حاليا نشأت جميعها

سواء كانت آلات إيقاع أو آلات وترية أو آلات نفخ بأشكالها المختلفة. وتنسب المعتقدات الفرعونية آلة الناى إلى الإله أوزوريس ونشاة آلة الهارب إلى الإله حت حور. وقد حظيت الموسيقى والموسيقيون بمكانة خاصة عند المصريين سواء على مستوى البلاط الملكى العادى أو على مستوى البلاط الملكى وكذلك على مستوى الطقوس الدينية والحديثة.

وتدل الكتابات المصفورة على جدران المعابد والمقابر والضاصة بالمناظر الموسيقية على مكانة الموسيقيين في المجتمع وعند البلاط الملكي. فنجد في إحدى المقابر بالجيزة أن صاحب المقبرة ويدعى «إيتى» يعمل «ملاحظ المغنين بالبلاط» كما أن مقبرة «خوف عنخ» من الاسرة الخامسة توضع انه يعمل «ملاحظا لعازفي الناي ومدرب المغنين بالقصر» وفي مقبرة «رووير» من الأسرة السادسة نجد انه يعمل «معلما للمغنين الملكيين» كما نجد نفس المناصب تتكرر لسيدات فهناك «ملاحظة للمغنيات السيدات» ونجد بصفة عامة أن هناك مناصب معينة تكررت في معظم المقابر ابتداء من «مـــلاحظ» المغنين أو العـــازفين إلى «مدرب» إلى «معلم» وأخيرا «مدير فرق المغنين أو العارفين» . وهو ما يوضح

انه كان هناك تقدير خاص للموسيقى والغناء فى المجتمع والبلاط المصرى القديم منذ الدولة القديمة وعلى مر العصور المختلفة.

وكذلك تتم هذه المناظر عن العديد من المعلومات عن مجموعات العزف فيما يشبه ما يسمى اليوم بأوركسترا الحجرة. وهي مجموعات عزف تتراوح بين ثلاثة إلى عشرة أشخاص، فهذه مجموعة من ثلاثة عازفين اثنان على الهارب وواحد على الناي. وتلك مجموعة من ثمانية عازفين منهم ثلاثة على الهارب واثنان على الناى واثنان على ألات وترية وواحد على ألة إيقاع... وهكذا . وكثيرا ما نرى في المناظر العديد من المغنين والعديد من الراقصين المساحبين لهذا العزف .. ومن العبيب أن نرى المغنين وقد وضعوا يدهم على أذنهم أثناء الغناء على منوال ما يحدث من المغنين والمنشدين الشرقيين إلى يومنا هذا . ونجد في بعض المناظر بعض العازفين وأمامهم مدرب. فهذه مجموعة من عشرة أفراد من عازفي آلات الإيقاع وأمامهم مدرب لضبط الإيقاع وأخر من المصفقين وأمامهم المدرب وهكذا. وتوضح المناظر أيضا المجالات الاجتماعية والدينية المختلفة التي كانت تستعمل فيها الموسيقي فهذا منظر

لبعض العازفين في مناسبة دينية أمام تماثيل لبعض الألهة ومنظر آخر لبعض العازفين أمام فرقة من الجنود أثناء تحركهم في معسكرهم ومجموعة ثالثة لعازفي موسيقي وراقصين اثناء حفلات اجتماعية ودينية. ولم تخل أماكن العمل أيضا من موسيقي مصاحبة سواء لجمع الثمار أو لحرث الأرض وخلافه.. وهذه فرقة موسيقية تعزف في حضرة البلاط الملكي.. وهكذا . وقد اشتهر بعض الموسيقيين والمغنين حتى أننا نجد أسماهم مكررة في معابد متعددة على غرار ما يقابل من شهرة عبد الوهاب وأم كلثوم في مومنا هذا.

حجر رشيد الموسيقي الفزعونية

على مدى حوالى مائة عام حاول العديد من الباحثين اكتشاف السلم الموسيقى الفرعونى وذلك عن طريق دراسة الآلات الموسيقية وخاصة آلات الناى الموجودة بالمتاحف المختلفة وخاصة المتحف المصرى.

وتنقسم آلات النفخ عامة إلى نوعين نوع يستخدم مبسما للنفخ وهو ما يوازى آلة الكلارنيت والنوع الأخرر بدون مبسم مثل الناى المعروف حاليا . ونظرا لضياع المبسم من كل هذه الآلات المحفوظة بالمتاحف فقد اصبح

لبعض العازفين في مناسبة دينية أمام صعبا التكهن بأداء هذه الآلات تماثيل لبعض الألهة ومنظر آخر لبعض وتبقى الآلات التي من النوع الثاني العازفين أمام فرقة من الجنود أثناء والتي لا تستخدم مبسما وهي آلة تحركهم في معسكرهم ومجموعة ثالثة الناي . وقد حاول بعض الباحثين لعازفي موسيقي وراقصين اثناء الغربيين التعامل معها ولكن دون حفلات اجتماعية ودينية. ولم تخل جدوى نظرا لجهلهم لطريقة التعامل أيضا من موسيقي معها...

التجربة الحديثة

لتحقيق تجربة إعادة فحص ألات النفخ الموجودة بالمتحف المصرى وخاصة تلك التي تقع في فصيلة الناي (أي تلك التي لا تحتاج لمبسم للعزف) فقد تم تكوين فريق عمل مكون من المرحوم محمود عفت عازف الناي المصرى الشهير وكل من كاتب هذا المقال والبروفيسور روبرت كربس من المقال والبروفيسة يمكن عن طريقها أجهزة الكترونية يمكن عن طريقها القياس بدقة لدرجات النغمات الصادرة من الألات الموسيقية. وقد تم الحصول على تصريح من هيئة الأثار لإجراء هذه التجربة بهدف استكشاف مسائل هذه التجربة بهدف استكشاف مسائل ثلاث:

أولاها: ما إذا كانت الصضارة الإغريقية هي أول من عرف السلم الموسيقي السباعي الحالي.

وثانيتها: ماهية السلالم الموسيقية المختلفة التي كانت تستعمل في عصر الفراعنة.



الآلهة.. مشاهد من الأسسرة

وثالثتها: العلاقة بين السلم «أبو الرياضيات» ويعزى إليه وضع الفرعوني القديم والسلم الموسيقي أسس السلم الموسيقي الغربي الحديث، الحديث .

قد عاش في مصر لمدة ٢١ عاما . وقد كان مما أثار هذه التساؤلات وتعلم الكثير خلال هذه الفترة من الحقيقة التاريخية التي توضح أن المعارف المصرية المختلفة . وان العلماء العالم الإغريقي فيثاغورث الذي يعتبر اليونانيين المعروفين مـثل أرسطو

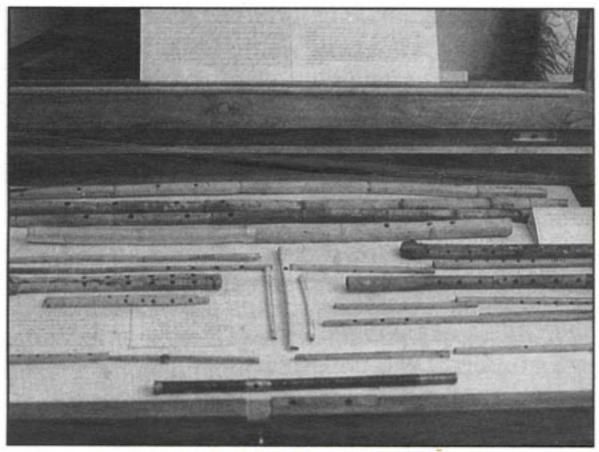


فريق العمل الذي قام بتسجيل أصوات الآلات الموسيقية الفرعونية.. الفنان محمود عفت والدكتور فتحى صالح والبروف يسمور رويرت كربس والاستاذة سنيسة عبدالعال وكبل المتحف المصرى

وأفلاطون كتبوا الكثير عن سمو الموسيقى المصرية الفرعونية وعلو قدرها على موسيقى الشعوب الأخرى . فى حين وصفها أفلاطون بأنها الموسيقى المناسبة لجمهوريته. وكذلك فقد وصفها بأنها تسمو بالروح ومليئة بالقيم.

ولذا فقد كان من الطبيعى أن يكون قدماء المصريين على قدر عال من المعرفة الموسيقية وبالتالى فلا يستبعد ان يكونوا قد عرفوا السلم الموسيقى

السباعی (دو – ری – می – فا – صول – لا – سی) قبل غیرهم وکذلك أن یکون فیثاغورث قد تعلم ذلك منهم أثناء بقامته فی مصر مثلما تعلم الکثیر من علوم الریاضیات والهندسة والتی عرفت عنه بعد ذلك ، ولکن ما هو الدلیل علی هذه المعرفة الموسیقیة. فان الکتابات الفرعونیة الموجودة علی الجدران أو فی أوراق البردی لم تنقل لنا شیئا عن هذه المعرفة الموسیقیة حتی الآن، ولذا فقد کان السبیل الوحید لذلك هو التعامل



آلات الناى الموجودة بالمتحف المصرى

مع الآلات الموسيقية التي تركها لنا الأجداد ومحاولة إعادة اكتشاف أسس هذه الموسيقي من خلال هذه الآلات، لذا اتجهت المجموعة التي قامت بهذه التجربة إلى فحص الآلات الموسيقية الموجودة بالمتحف المصرى. فوجدت أنها تنقسم إلى ثلاثة أنواع من الألات. أولها آلات الإيقاع وهيى لا تحمل عادة آثارا لاي سلم موسيقي. ثم الآلات الوترية وهي آلات إذا ترهلت أوتارها،

طريقة ضبطها الأصلية. وأما النوع الثالث فهو آلات النفخ وهي لها نوعان نوع يستخدم مبسما على غرار ألة الكلارنيت، وقد وجد من هذا النوع عدة عينات بالمتحف ولكن ينقصها جميعها هذا المبسم مما اصبح معه استحالة التعامل معها. والنوع الثاني هو الذي لا يستخدم مبسما لإصدار الصوت مثل آلة الناي الحالية. وقد وجد فريق العمل ستة نايات من هذه النوعية . إن وجدت، فلا يمكن الاستدلال على وعند فحص هذه المجموعة وجد أنها

في حالة لا تصلح للتعامل معها إلا بعد محاولة ترميمها. لذا لجأ الفريق إلى طريقتين. الأولى مصاولة ترميم اثنين منها ، وجدتا في حالة معقولة. والثانية هى عمل نماذج طبق الأصل لهذه النايات سواء من حيث استعمال نفس نوعيات الغاب أو من حيث الأبعاد المستعملة من أطوال وأقطار هذه النايات ومواقع الثقوب الموجودة بها. ثم تم وضع منهج علمي للتعامل مع هذه الآلات يتمثل في إعداد أجهزة علمية حديثة لتسجيل الصوت الصادر من هذه الآلات سواء أجهزة تسجيل صوت عادية ذات جودة عالية أو أجهزة تسجيل رقمية (حاسبات) يمكن عن طريقها قياس الذبذبات الصادرة من هذه الآلات بدقة متناهية.

وفى اليوم الموعود اتجه فريق العمل إلى المتحف المصرى ومعه الأجهزة المطلوبة والآلات الموسيقية التى تم تصنيعها وكما قام المتخصصون بالمتحف بترميم النايين اللذين تم الاتفاق على قابليتهما للترميم. وقام الفريق فى هذا اليوم على مرأى الفريين بالعزف على الآلات الموجودة والأثريين بالعزف على الآلات الموجودة واحدة تلو الأخرى. فقام الفنان محمود على مرتين بصيث قام فى المرة الأولى بإصدار

النغمات الموسيقية المكنة من الناى، واحدة تلو الأخرى مع تسجيلها على الأجهزة المختلفة ثم قام بعد ذلك بعزف تقاسيم مناسبة للسلم الخاص بكل ناى، وبالنسبية للنايين اللذين تم ترميمهما فقد تم إصدار النغمات من كل من الناى الذى تم ترميمه والنماذج المصنعة على غراره للتأكد من دقة التصنيع وقد كانت لنتائج هذه التجربة أبعاد كثيرة نذكر منها ما يلى:

أنه قد تم التعرف على ستة نايات. أحدها من الأسرة الثامنة عشرة والثانى من الدولة الوسطى واثنان مجهولا التاريخ ولكنهما وجدا في منطقة سقارة ويرجح انهما من الدولة القديمة واثنان من العصر اليوناني. وعند العسرف على هذه النايات أو النماذج المائلة لها أعطت النتائج التالية :

- الناى المؤرخ من الأسرة الثامنة عشرة أعطى سلما موسيقيا سباعيا واضحا يضاهى السلم الموسيقى الغربى من مقام «لا -صغير».

أمــا الناى المؤرخ من الدولة
 الوسطى فقد أعطى سلما خماسيا.

- النايان الأخران أعطيا سلما موسيقيا سباعيا ذا طابع شرقى أى

أن الدرجة الثالثة والسابعة تعطيان ثلاثة أرباع نغمة.

ومن اعــجب النتــائج التي تم الحصول عليها أن النغمات الصادرة من هذه النايات على الرغم من أنها تنتمى لعصور منفصلة تفصلها مئات السنين إلا أن النغمات الصادرة منها متوافقة الواحدة مع المناظرة لها في النايات الأخرى بدقة تفوق الوصف مما يوحى بأن قدماء المصريين كانت عندهم وسائل لضبط ألاتهم الموسيقية على ذبذبات قياسية. وقد كان لهذه النتائج اثر علمي هائل وهو أنها عدلت من مفاهيم ما جاء في كتب تاريخ الموسيقي الكلاسيكية التي تنسب السلم السباعي للإغريق في حين انه اصبح من الواضح بالقياسات أن هذا السلم كان معروفا ومستعملا قبل الإغريق بحوالى ألف سنة على الأقل. هذا وقد تم نشر هذه التجربة في حينها في الصحافة والاذاعة والتليفزيون المصرى كما تم النشر العلمي لنتائج هــذا العـمــل في المؤتمر العالمي للمصريات الذي عقد بمدينة تورينو بإيطاليا عام ١٩٩٢ كما قامت محطة سيانتفك أمريكان الأمريكية بتسجيل برنامج عن هذه

التجربة العلمية المهمة أذيعت في جميع محطات التليفزيون الأمريكية.

وأخيرا يمكن القول بوضوح بان المضارة المصرية تعتبر بحق أم الحضارات اللاحقة وان المعرفة التي توصلت اليها هذه الحضارة في شتى مواطن المعرفة تعتبر بحق معرفة متأصلة. وهذا ينطبق على كل جوانب النشاط الإنساني بما فيه مجال الموسيقي والغناء الذي ازدهر كثيرا في هذه الفترة حتى أن العلماء والمفكرين الإغريق فيما بعد أشادوا بما لهذه الحضارة من جذور موسيقية متأصلة وأنها على درجة عالية من الرقى. وقد ثبت من الشواهد الموجودة على الجدران في المعابد والمقابر وكذلك من الآلات الموسيقية التي تم اقتناؤها في المتاحف المختلفة أن الموسيقي كان لها وجود عظيم على مستوى الحياة الاجتماعية ابتداء من الفرد العادى حتى البلاط الملكي. وأنها كانت لها مدارسها ومدربوها ومعلموها بل ومديروها. كما أثبتت التجربة العلمية التي قام بها فريق من الباحثين منذ عدة سنوات بما لا يدعو للشك بان المصريين عرفوا قبل غيرهم من الشعوب السلم الموسيقي السباعي الذي هـو أساس الموسيقي الحديثة والمعاصرة .