- تساهم أفرادها الحرة المعيشة في تنظيم السلاسل الغذائية خاصة في المصدر المائية المختلفة ضمن الهائمات أو القاعيات التي تستخدم كغذاء غني بالبروتين من قبل الأسماك والأحياء المائية الأخرى.
- تعمل الأفراد ذات التغذية الرمية أو بالشرب الخلوي كمنظفات بيئية من خلال مساهمتها في التخلص من الملوثات العضوية.
- تستخدم العديد من أفرادها في أنتاج العديد من البروتينات والمضادات الحيوية والأصباغ وغيرها من المنتجات الحيوية المهمة وخاصة السموم النباتية.
- بعض أفرادها وخاصة من ثنائية الأسواط الدوارة يحتوي على سموم خطيرة للأسماك والحيوانات المائية الأخرى وحتى الإنسان كتلك التي تسبب ظاهرة المد الأحمر في الشواطئ البحرية.
- تستخدم العديد من أفرادها كأدلة حيوية على التلوث من خلال كونها كواشف حيوية تنشط أو تختفي بشكل كبير في الأوساط الملوثة بعوامل مختلفة من المعادن الثقيلة أو الملوثات العضوية المختلفة.
- تمثل معظم أفرادها من حرة المعيشة مادة مهمة في الدراسات البيئية وخاصة علم السموم البيئي وذلك لسهولة تربيتها وقلة التكاليف المطلوبة وكونها كائنات حساسة لمتغيرات الوسط.

الموقع التصنيفي:

صنفت هذه الشعبة إلى ثلاث تحت شعب ثانوية أو الشعبيات وذلك اعتمادا على مميزات تشترك بها الأنواع الحيوية في كل شعبية وتميزها عن الأخريات، والشعبية الأولى هي السوطيات Mastigophora وتضم هذه المجموعة أوليات نباتية وأوليات حيوانية تنظم كل منها إلى رتب تميزها عن غيرها ببعض الصفات المشتركة والشعبية الثانية هي اللحميات Sarcodina وهي بدورها تقسم إلى تحت طائفة ثم إلى رتب اعتمادا على صفات اتفق عليها علماء التصنيف أما الشعبية الثالثة فهي الأوليات Opalinata ولقد تم اعتماد على صيغة لكتابة التصنيف لكل مجموعة من الأوالي من قبل علماء التصنيف على أساس أنها مملكة مستقلة ويبدأ التصنيف بالمملكة ثم الشعب الرئيسية ومن ثم تحت الشعب والطوائف والرتب والعوائل والأجناس والأنواع كما هو معمول في النظم الحديثة من مراجع التصنيف الحيوي لذلك قسمت هذه الشعبة كما يلي:

Kingdom of Protista	مملكة الأوالي
Phylum: Sarcomastigophora	شعبة اللحميات السوطية
Subphylum: Mastigophora	تحت شعبة السوطيات
Subphylum: Sarcodina	تحت شعبة اللحميات
Subphylum: Opalinata	تحت شعبة الأوبلينيات

وهذا النمط من التصنيف جاء نتيجة لتنوع الأحياء التي تنطوي تحت هذه الشعبة الكبيرة وكثرة التداخلات بين هذه الأنواع، والشكل (4-4) يبين أحدث ما توصلت إليه المراجع التصنيفية لهذه الشعبة المهمة.