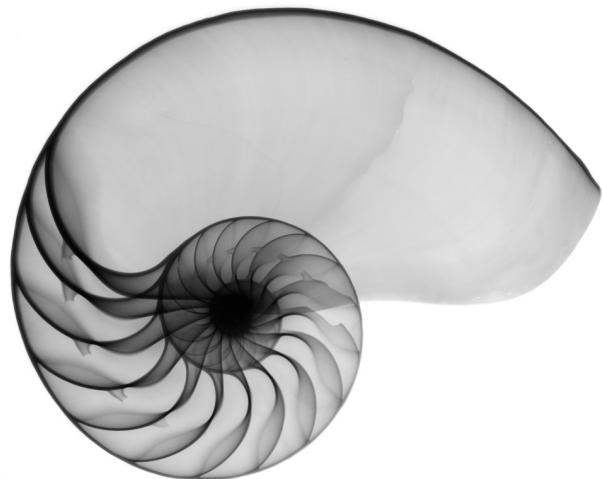


KELUARGA KERANG-KERANGAN



Armen Rizal

untuk

**KOMUNITAS HOBI KOLEKSI KERANG
INDONESIAN SEASHELLS CLUB**

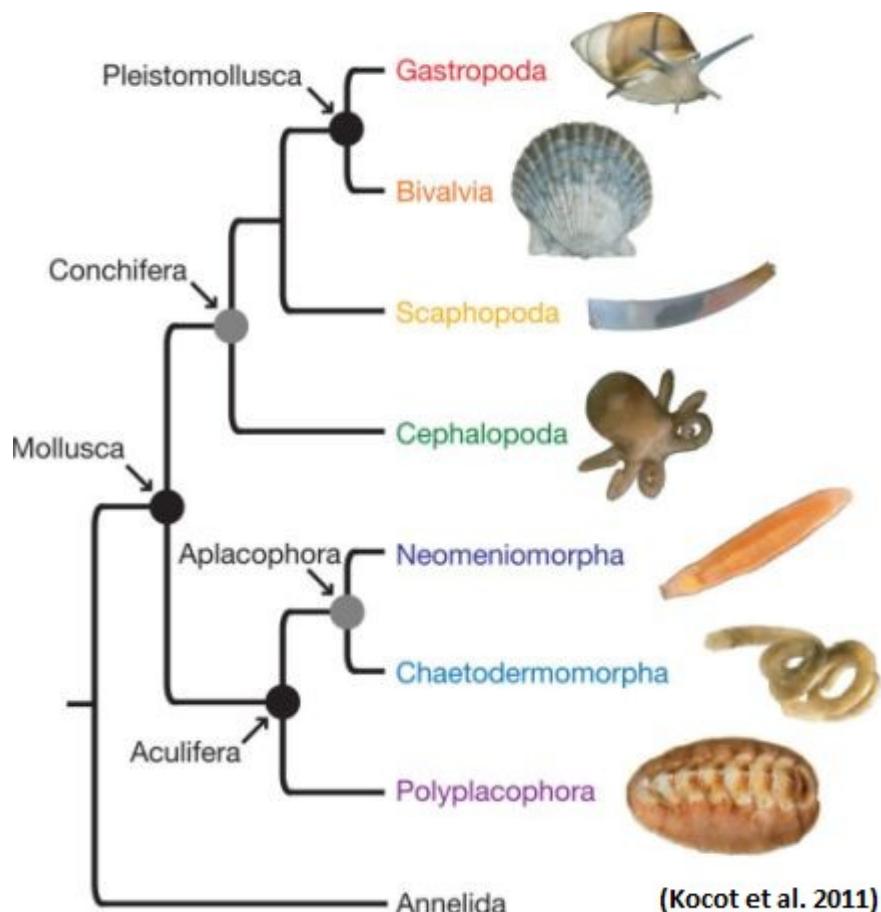
<https://www.facebook.com/groups/kerang.indonesia>

2017

Moluska adalah kelompok hewan lunak tidak bertulang belakang, seperti cumi-cumi, siput atau kerang. Pada jenis tertentu, untuk melindungi tubuhnya, hewan lunak ini memiliki cangkang (*shell*) yang terbuat dari zat kapur. Moluska merupakan filum (cabang) hewan terbesar kedua dalam kerajaan binatang, setelah filum Arthropoda (serangga), dengan jumlah spesies yang diketahui mencapai angka 100.000 jenis, termasuk yang sudah punah dalam rupa fosil. Moluska sudah ada sejak 550 juta tahun yang lalu dan habitatnya tersebar baik itu di lingkungan akuatik maupun di lingkungan terestrial, mulai dari dasar samudera, tepi laut, air payau, air tawar, pepohonan, sampai dengan tempat yang ekstrim seperti padang pasir. Karena kekayaan jenisnya yang begitu luar biasa dan beraneka ragam ini, maka pada dasarnya sangatlah sulit untuk mengidentifikasi spesies yang ada pada koleksi kita.

Berdasarkan bentuk dan kedudukan kaki, cangkok, mantel, insang, dan sistem sarafnya serta ada tidaknya cangkang, Moluska dibedakan menjadi beberapa kelas, tetapi yang dibahas disini hanya lima kelas yang mempunyai cangkang saja, yaitu :

1. **Gastropoda**, yaitu golongan siput,
2. **Bivalvia (Pelecypoda)**, yaitu golongan kerang,
3. **Scaphopoda**, golongan binatang bercangkang gading,
4. **Polyplacophora**, yaitu golongan kiton, dan
5. **Cephalopoda**, yaitu golongan cumi-cumi.



Cangkang hewan Moluska ini (selanjutnya disebut “cangkang kerang-kerangan” atau cukup “kerang” saja) terbentuk oleh susunan zat kapur (*calcium carbonate*) dan mempunyai lapisan “kulit luar” yang dinamakan *periostracum*. Bagian tubuh Moluska lainnya yang terkadang ikut dikoleksi bersama cangkangnya adalah tutup cangkang yang dinamakan *operculum*. Tutup cangkang ini biasanya ditemukan pada kelas Gastropoda. Pada spesies tertentu juga ditemukan adanya bulu-bulu halus pada cangkangnya. Beberapa kolektor menyukai cangkang kerang yang alami, yang disertai dengan tutup cangkang, kulit luarnya, bahkan dalam kondisi tertentu, yang masih ada karang atau teritip yang menempel. Sebagian lagi lebih menyukai kerang yang sudah dipoles mengkilap atau dipernis. Ilmu yang mempelajari cangkang kerang ini dinamakan *Conchology*.

Karena bentuk, warna, corak dan karakteristik lainnya, cangkang kerang mengundang daya tarik tersendiri. Sejak zaman purba kala, cangkang kerang disukai manusia untuk dijadikan bahan seni kerajinan, perhiasan, alat musik, bahkan di negeri tertentu pernah berfungsi sebagai alat pertukaran (uang).



Tanda zig-zag pada fosil kerang ini diduga dibuat oleh manusia purba *Homo Erectus* di Trinil, Jawa Timur sekitar 1 juta tahun yang lalu

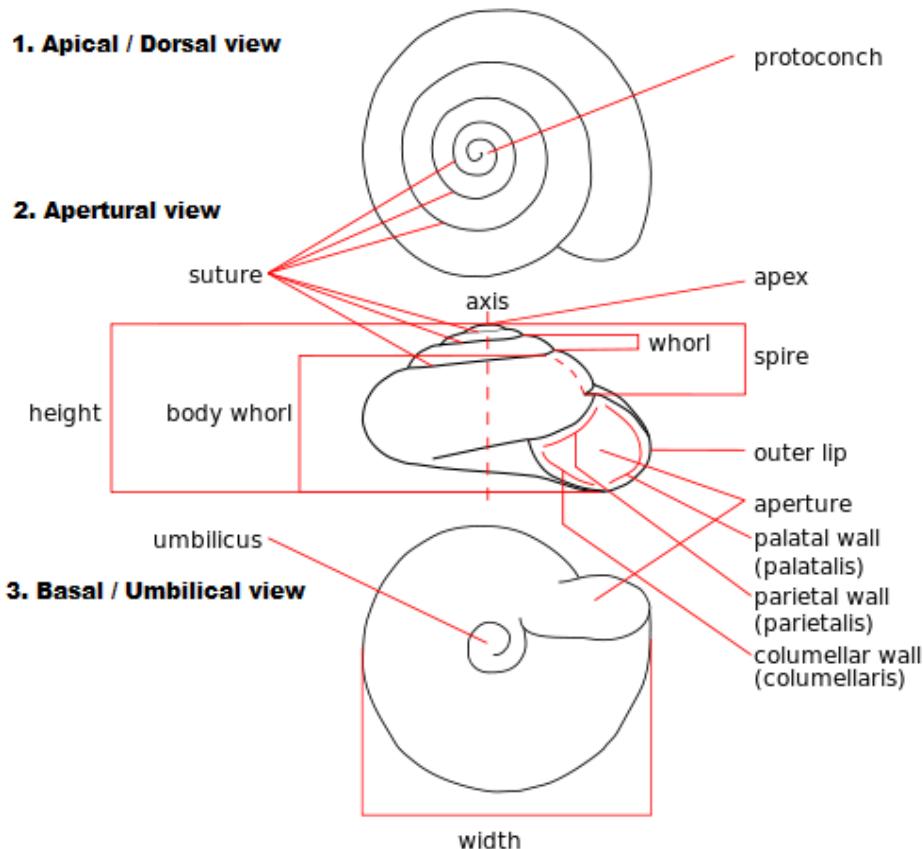
MORFOLOGI

Karena umumnya kita mengoleksi hewan ini dalam keadaan mati, maka dalam proses identifikasi spesies, pengamatan yang dilakukan terbatas pada cangkangnya saja. Pengamatan yang dilakukan adalah pada karakter cangkangnya seperti tipe spiral, tekstur permukaan, formasi bibir luar, pola dan warna. Faktor lokalitas dimana cangkang itu ditemukan juga dapat membantu dalam proses identifikasi tersebut.

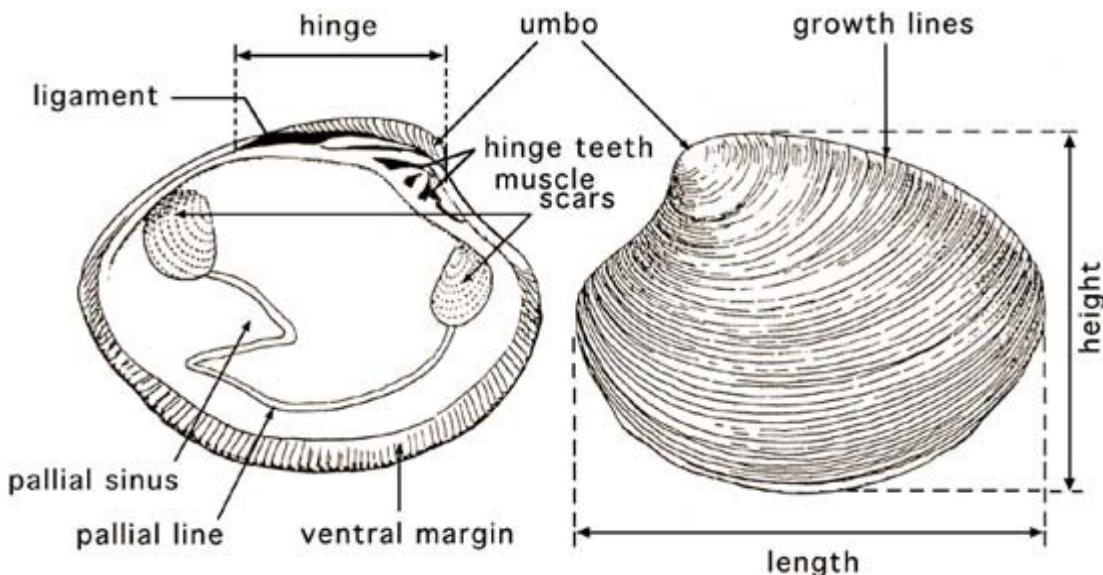
Cangkang Gastropoda

Interior dari cangkang siput darat (*Helix pomatia*) yang memperlihatkan bagian-bagiannya:

- 1 - apex
- 2 - suture
- 3 - body whorl
- 4 - columella
- 5 - columellar plait
- 6 - umbilicus
- 7 - aperture



Cangkang Bivalvia



ISTILAH & TAKSONOMI

Taksonomi adalah sistem penggolongan hewan secara ilmiah. Penulis menggunakan nama-nama keluarga Moluska sesuai dengan taksonomi yang terkini. Khususnya untuk kelas Gastropoda, sudah terjadi perubahan besar dengan dipublikasikannya taksonomi menurut Bouchet & Rocroi (2005) dan menurut Williams et al. (2008), misalnya keluarga *Coralliophilidae* turun tingkat menjadi sub-keluarga *Coralliophilinae*, sebaliknya keluarga *Angariidae* naik tingkat dari sub-keluarga *Turbinidae* menjadi sebuah keluarga tersendiri. Di samping nama ilmiah, penulis menambahkan nama umumnya dalam bahasa Inggris. Penulis tidak bisa memberikan nama umumnya dalam bahasa Indonesia dengan pertimbangan pengetahuan penulis yang terbatas, dan tentu saja akan lebih mudah untuk melakukan pencarian di Internet apabila kita tahu nama umumnya dalam bahasa Inggris.

Karena keterbatasan pula, PDF ini hanya mencantumkan keluarga kerang-kerangan yang paling umum. Dalam proses identifikasi, pembaca diharapkan dapat mencocokkan sendiri karakteristik cangkang yang dimiliki dengan foto yang tersedia. Biasanya bentuk cangkang dalam satu keluarga memiliki kemiripan tetapi ada juga yang bentuknya sangat berbeda meski masih dalam satu keluarga, seperti contohnya spesies dalam keluarga *Muricidae* dan *Turbanellidae*, atau keluarga siput darat seperti *Camaenidae* dan *Orthalicidae*. Setelah pembaca bisa mengidentifikasi nama keluarganya, maka pembaca bisa melanjutkan proses identifikasi di Internet pada situs-situs referensi yang dicantumkan di bagian akhir. Semoga PDF ini bermanfaat !

Gastropoda

Neritimorpha

Neritidae (Nerites)



Neritopsidae



Cocculiniformia

Cocculinellidae (cap-limpets)



Patellogastropoda

Lottiidae (Limpets)



Gastropoda

Vetigastropoda

Fissurellidae (Key Hole Limpets) Haliotidae (Abalones)



Pleurotomariidae (Slit Shells)



Trochidae (Top Shells)



Tegulidae



Turbinidae (Turban & Star Shells) Angariidae (Angaria)



Gastropoda

Caenogastropoda - Neogastropoda

Muricidae (Murex)



Muricidae (Rock Shells)



Coralliophilinae (Coral Shells)



Costellariidae (Ribbed Mitres)



Harpidae (Harp Shells)



Marginellidae (Margin Shells)



Mitridae (Mitres)



Turbanellidae (Chank Shells, Pagoda Shells & Vase Shells)



Volutidae (Volutes)



Gastropoda

Caenogastropoda - Neogastropoda

Buccinidae (Whelks)



Fasciolariidae (Tulip Shells)



Nassariidae (Mud Shells)



Melongenidae (Crown Conch)



Cancellariidae (Nutmeg Shells)



Olividae (Olive Shells)



Conidae (Cones)



Terebridae (Augers)



Turridae (Turrids)



Gastropoda

Caenogastropoda - Sorbeconcha

Cerithiidae (Creepers)



Potamididae (Horn Shells)



Turritellidae (Tower Shells)



Modulidae (Modulids)



Planaxidae (Planaxis)



Siliquariidae (Slit Worm Shells)



Caenogastropoda - Ptenoglossa

Epitoniidae (Wentletraps)



Gastropoda

Caenogastropoda - Littorinimorpha

Strombidae (Strombus / Conch)



Ficidae (Fig Shells)



Seraphsidae (Terebellum)



Tonnidae (Tun Shell)



Cassidae (Bonnet/Helmet Shells)



Ranellidae (Tritons/Rock Whelks)



Bursidae (Frog Shells)



Vermetidae (Worm Shells)



Xenophoridae (Carrier Shells)



Gastropoda

Caenogastropoda - Littorinimorpha

Cypraeidae (Cowries)



Ovulidae (False Cowries)



Triviidae (Trivias)



Naticidae (Moon Shells)



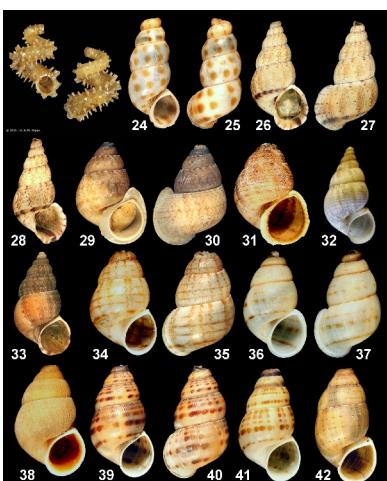
Calyptidae (Slipper Shells)



Littorinidae (Periwinkles)



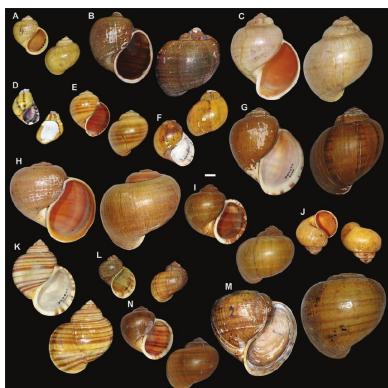
Annulariidae (Land Winkles)



Gastropoda

Caenogastropoda - Architaenioglossa

Ampullariidae (Apple Snails)



Cyclophoridae (Forest Snails)



Pupinidae (Elephant Snails)



Heterobranchia - Opisthobranchia

Architectonicidae (Sundial)



Bullidae (Bubble Shells)



Philinidae (Headshield Slugs)



Umbraculidae (Umbrella Shells)



Aplysiidae (Sea Hares)



Pteropoda (Sea Butterflies)



Gastropoda

Heterobranchia - Pulmonata (Land Snails)

Achatinidae (African Land Snails) Camaenidae

(Australasian Land Snails)



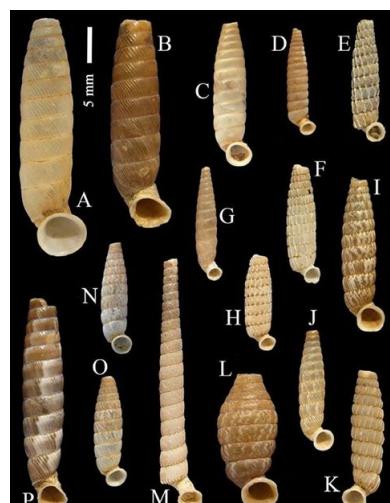
Ellobiidae (Hollow Shells)



Cerionidae (Peanut Snails)



Urocoptidae



Pupillidae (Chrysalis Snails)



Orthalicidae



Planorbidae (Ramshorn Snails)



Bivalvia (Pelecypoda)

Pteriomorphia

Arcidae (Ark Clams)



Limidae (File Clams)



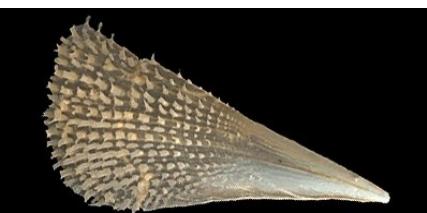
Glycymerididae (Bittersweets)



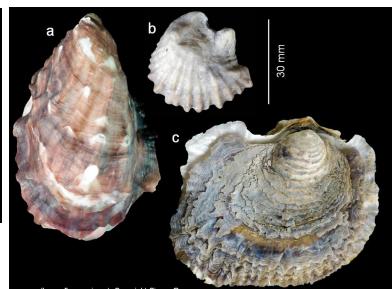
Mytilidae (Sea Mussels)



Pinnidae (Pen Shells)



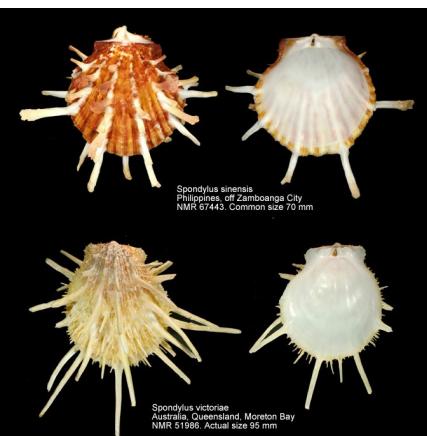
Ostreidae (Oysters)



Pteriidae (Wing Oysters)



Spondylidae (Thorny Oysters)



Malleidae (Hammer Oysters)



Bivalvia

Paleotaxodonta

Nuculidae (Nut Clams)



Nuculanidae (Nut Clams)



Anomalodesmata

Cuspidariidae

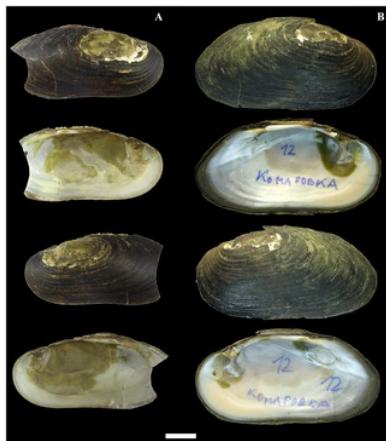


Clavagellidae (Watering Pot)



Palaeoheterodontia

Unionidae (Freshwater Mussels)



Cryptodonta

Solemyidae



Bivalvia

Heterodonta

Veneridae (Venus Clams)



Tellinidae (Tellin Clams)



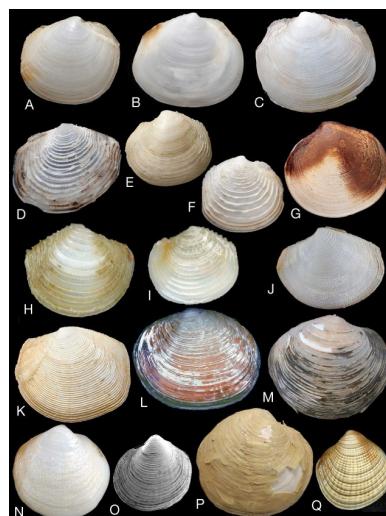
Mactridae (Surf Clams)



Donacidae (Donax / Coquina)



Lucinidae (Lucina Clams)



Corbulidae (Basket Clams)



Pectinidae (Scallops)



Anomiidae (Jingle Shells)



Carditidae (Carditas)



Bivalvia

Heterodonta

Hiatellidae (Geoducks)



Cardiidae (Cockels)



Pholadidae (Piddocks)



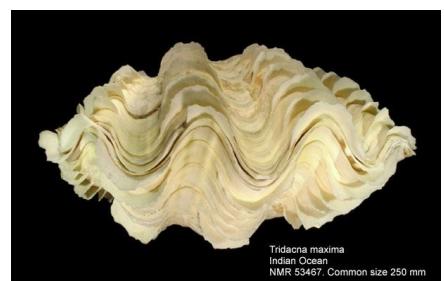
Solenidae (Razor Clams)



Chamidae (Jewel Boxes)



Tridacnidae (Giant Clams)



Scaphopoda

Tusk Shells



Polyplacophora

Chitons



Cephalopoda

Ammonoidea

Ammonites [fossil]



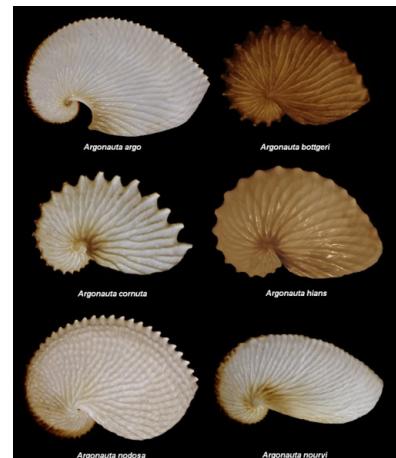
Nautiloidea

Nautilus



Argonautidae

Argonauts / Paper Nautilus



Spirulidae (Spirula Shells)



Notable References :

- Seashell Collector - <http://www.seashell-collector.com>
- Conchology, Inc. - <http://www.conchology.be>
- Hardy's Internet Guide to Marine Gastropods - <http://www.gastropods.com>
- Landshells <http://www.landshells.com>
- Worldwide Seashells Collection - http://www.idscaro.net/sci/01_coll/index.htm
- Worldwide Mollusc Species Database - <http://www.bagniliggia.it/WMSD/WMSDhome.htm>
- Mollusca Database - <http://www.molluscabase.org>
- Wikipedia - https://en.wikipedia.org/wiki/Mollusc_shell

Most images used in this PDF courtesy of :

- David Touitou - Seashell-Collector.com
- G. & Ph. Poppe - Conchology, Inc.
- Wikipedia

Cover Photo Credit: Bert Myers, bmyersphoto.com