

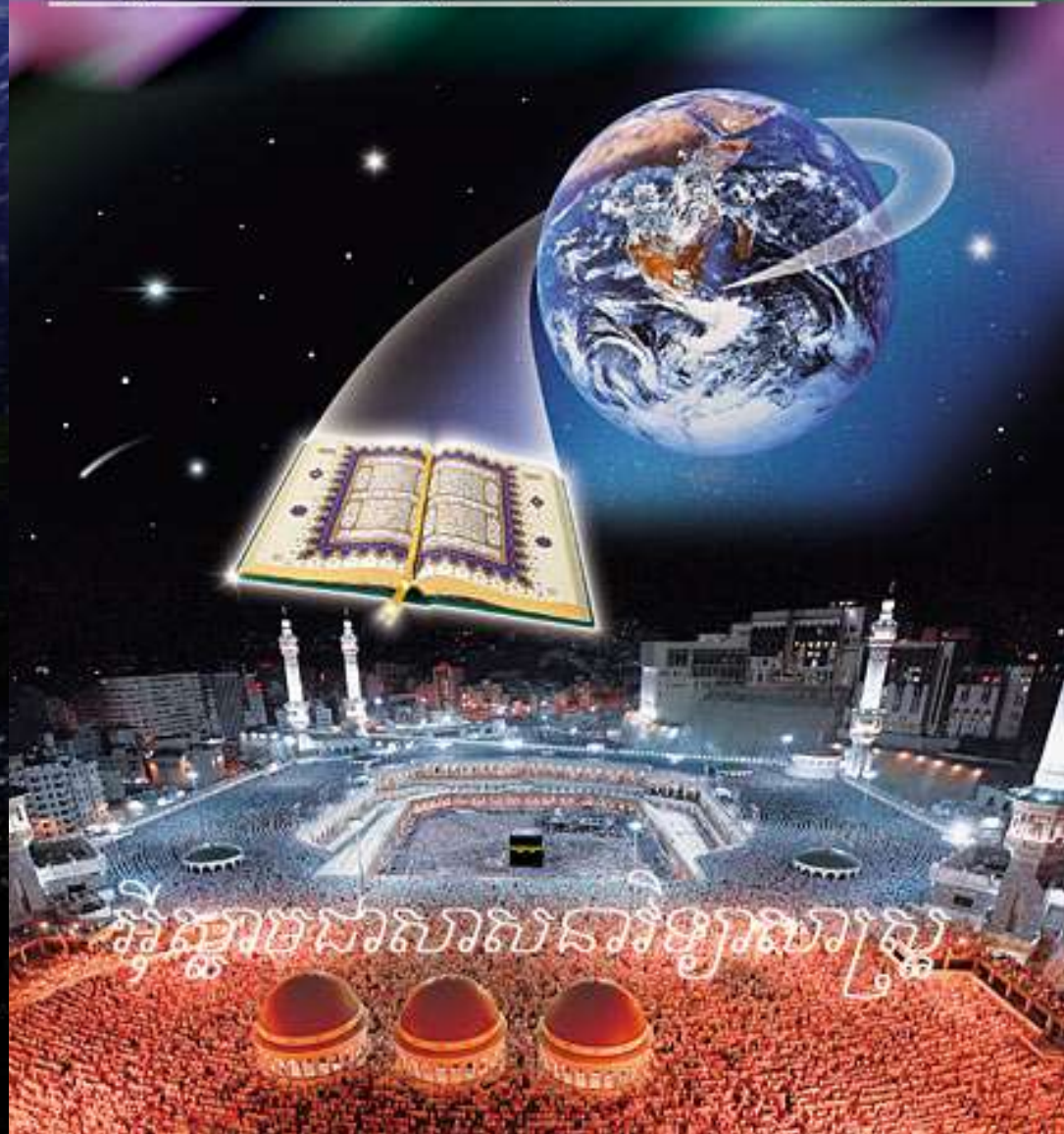
ភាគទី១ ឆ្នាំ២០១៩



វិទ្យាសាស្ត្រ និងអាជីវកម្ម

តើអាជីវកម្មមានទំនាក់ទំនងអ្វីនឹងរបកគំហើញរបស់អ្នក
វិទ្យាសាស្ត្រនាសម័យទំនើបនេះ ?

ប្រែសម្រួលពីសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រនិងអាជីវកម្មរបស់: បណ្ឌិត ហ្សាញ៉េតណែក



អង្គការសាធារណៈវិទ្យាសាស្ត្រ

អារម្ភកថា

តើអាល់គ្វរអាន និងវិទ្យាសាស្ត្រមានអ្វីពាក់ព័ន្ធនឹងគ្នា? ហេតុអ្វីបានជាអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រសម័យទំនើបជាពិសេសពួកលោកខាងលិច នៅពេលដែលពួកគេរកឃើញនូវរបកគំហើញវិទ្យាសាស្ត្រមួយដែលពួកគេគិតថា ថ្មីស្រឡាងទី១ មុនគេបង្អស់ ប៉ុន្តែនៅពេលដែលពួកគេបានអានពីអត្ថន័យនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្វរអានរួចពាក់ព័ន្ធនឹងអ្វីដែលពួកគេរកឃើញ ពួកគេក៏ផ្លាស់ប្តូរមកកាន់សាសនាអ៊ីស្លាម តើអ្វីជាមូលហេតុដែលធ្វើឲ្យពួកគេផ្លាស់ប្តូរមកកាន់សាសនាអ៊ីស្លាម? ជាមួយគ្នានេះផងដែរសាសនិកអ៊ីស្លាមបាននិយាយអះអាងថាសាសនាអ៊ីស្លាមជាសាសនា ដ៏ត្រឹមត្រូវ និងជាសាសនាវិទ្យាសាស្ត្រ។ មូលហេតុដែលពួកគេនិយាយយ៉ាងដូច្នេះ ដោយសារតែនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្វរអានដែលជាគម្ពីរសាសនាអ៊ីស្លាមដែលព្រះអល់ឡោះជាម្ចាស់ផ្តល់ជូនសាហារី មហាំម៉ាត់ កាលពីជាង ១៤០០ឆ្នាំមុនមកម្ល៉េះ។ នៅក្នុងគម្ពីរនេះបានបកស្រាយអំពី សញ្ញាណ និងការលើកឡើងអំពីរឿងរ៉ាវវិទ្យាសាស្ត្រ ដែលមនុស្សនៅសម័យ១៤០០ឆ្នាំមុន មិនមែនឧបករណ៍វិទ្យាសាស្ត្រទំនើបៗ បែរជាអាចលើកឡើង និងបកស្រាយបានអំពីបាតុភូត ក៏ដូចជារឿងរ៉ាវវិទ្យាសាស្ត្រនានា។ អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជាច្រើនបានចូលកាន់សាសនាអ៊ីស្លាមដោយសារតែក្រោយពីពួកគេបានរកឃើញនូវរបកគំហើញវិទ្យាសាស្ត្រដែលពួកគេខិតខំប្រឹងប្រែង និងរកឃើញ តែក្រោយពីបានអានអាល់គ្វរអានរួច ពួកគេភ្ញាក់ផ្អើលនូវអ្វីដែលពួកគេរកឃើញស្របទៅនឹងអ្វីដែលមានលើកឡើងនៅក្នុងអាល់គ្វរអាន ដែលមានអាយុកាលមុនប្រមាណ

១៤០០ឆ្នាំមកម្ល៉េះ។ សៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ នឹងអាល់គ្វរអាន (ភាគទី១)នេះ បានបកប្រែសម្រួលពីសៀវភៅជាភាសាអង់គ្លេស របស់បណ្ឌិត ហ្សាគៀត ណែកដែលជាវាគ្មិនល្បីល្បាញបំផុតរបស់ពិភពលោក ដែលលោកមានជំនាញ និងទន្ទិញចាំរត់មាត់ ចាំគ្រប់ទំព័រ គ្រប់ឃ្លានៃគម្ពីរសាសនាទាំង៣ ក្នុងនោះរួមមានគម្ពីរសាសនាអ៊ីស្លាម អាល់គ្វរអាន គម្ពីរប៊ីបនៃសាសនាគ្រីស្ទ និងគម្ពីរនៃសាសនាហិណ្ឌូ។ នៅក្នុងសៀវភៅដែលជាស្នាដៃរបស់គាត់មួយក្បាលនេះ បានបកស្រាយយ៉ាងច្បាស់លាស់នៃជំពូកៗ និងឃ្លាៗច្បាស់ៗតែម្តងស្តីរបកគំហើញវិទ្យាសាស្ត្រ នឹងអាល់គ្វរអាន។ សម្រាប់សៀវភៅភាគទី១ ដែលពួកយើងខ្ញុំបានខិតខំបកប្រែជាភាសាខ្មែរនេះ នឹងមានការបង្ហាញអំពី ការបង្កើតចកវាឡ ប្រព័ន្ធកាឡាក់ស៊ី ការបកស្រាយអំពីពន្លឺរបស់ព្រះចន្ទ រដូវរបស់ទឹកប្រភពរបស់ទឹកភ្លៀង ស្ទួនរបស់ភ្នំ សណ្ឋានលាតសន្ធឹងរបស់ភពផែនដី ការមិនចូលគ្នារវាងមហាសមុទ្រពីរ សារធាតុរ៉ែនៅក្នុងអាចម៍ផ្កាយ និងភពការបំបែករបស់អាតូម និងរលកក្រោមបាតសមុទ្រ និងមានផ្សេងៗទៀត។ ប៉ុន្តែនេះសម្រាប់តែភាគទី១ប៉ុណ្ណោះ រីឯការសង្ខេបរួម ក៏ដូចជាព័ត៌មានអំពីវិទ្យាសាស្ត្រ នឹងអាល់គ្វរអានជាច្រើនទៀតប្រមាណ២០ប្រធានបទផ្សេងទៀត អ៊ិនសាអល់ឡោះក្រុមយើងខ្ញុំនឹងបញ្ចប់សម្រាប់ការបកប្រែនូវសៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ នឹងអាល់គ្វរអានភាគបញ្ចប់របស់បណ្ឌិត ហ្សាគៀតណែក សូមរង់ចាំអានទាំងអស់គ្នា ។ សម្រាប់សៀវភៅ វិទ្យាសាស្ត្រ នឹងអាល់គ្វរអានភាគទី១នេះ ពួកយើងខ្ញុំបានខិតខំអស់ពីកម្លាំងកាយចិត្តដើម្បីបញ្ចប់សម្រាប់ការប្រែ

សម្រួលមកជាភាសាខ្មែរ ដើម្បីផ្តល់នូវភាពងាយស្រួលដើម្បីសិក្សាស្វែងយល់
 ជាភាសាជាតិរបស់យើងតែម្តង តែទោះជាយ៉ាងនេះក្តី បើសិនជានៅក្នុងសៀវ
 ភៅនេះមានចំណុចខ្លះខាតត្រង់ចំណុចណាមួយដោយអចេតនា យើងខ្ញុំរីករាយ
 ស្វាគមន៍ចំពោះមតិវិចារកន្តស្ថាបនាទាំងឡាយដើម្បីធ្វើឲ្យសៀវភៅនេះកាន់មាន
 សុក្រឹតភាព ត្រឹមត្រូវច្បាស់កាន់តែខ្លាំងបន្ថែមទៀត។
 យើងខ្ញុំសង្ឃឹមថា សៀវភៅវិទ្យាសាស្ត្រ នឹងអាល់គួរអាននេះភាគទី១នេះ នឹង
 ក្លាយជាប្រភពដ៏សំខាន់មួយសម្រាប់ការស្វែងយល់ ក៏ដូចជាការសិក្សាស្រាវ
 ជ្រាវអំពីសាសនាអ៊ីស្លាម និងវិទ្យាសាស្ត្រ ទំនាក់ទំនងរវាងគ្នានិងគ្នា សម្រាប់
 អ្នកសិក្សា និងបងប្អូនជនរួមជាតិទាំងឡាយ។

សូមអរគុណ.....!

ក្រុមការងារបកប្រែរួមមាន:

1. លោក **សឹម រ៉េនី** អនុបណ្ឌិតវិទ្យាសាស្ត្រនយោបាយនៃរាជបណ្ឌិត្យ
 សភាកម្ពុជា (ឆ្នាំទី១)
2. លោក **ម៉ូត មូហាំម៉ាត់** បរិញ្ញាបត្រនៃសាកលវិទ្យាល័យនៃរដ្ឋគូវ៉េត

មាតិកា

- តារាងវិទ្យាការបង្កើតចក្រវាឡសកលលោក “បន្ទុះមហិមារ”1
- វត្តមាននៃម៉ាសឧស្ម័នដ៏មហិមារមុននឹងការបង្កើតនូវកាឡាស៊ី 2
- ផែនដីមានរាងជាស្វែរមូល 4
- ពន្លឺព្រះច័ន្ទគឺជាពន្លឺវេជ្ជចំពោះផ្កាតពីព្រះអាទិត្យ(មិនមែនពន្លឺចេញពីព្រះច័ន្ទ
 ផ្ទាល់នោះទេ)8
- រង្វិលជុំរបស់ព្រះអាទិត្យ10
- ពន្លឺព្រះអាទិត្យនឹងត្រូវរលត់នៅក្នុងអំឡុងពេលមួយនាអនាគត14
- វត្តមាននៃសារធាតុរ៉េនៅក្នុងអាចម៍ផ្កាយ និងភព16
- ការលាតសន្ធឹងរបស់សកលលោក17
- រូបវិទ្យា(អាតូម និងការបំបែកធាតុនៃអាតូម)20
- វដ្តរបស់ទឹក (ប្រភពនៃទឹកភ្លៀង)23
- ភូមិសាស្ត្រលើផ្ទៃផែនដី(ការកកើតរបស់ភ្នំ)26
- ការមិនចូលគ្នារវាងទឹកសាប និងទឹកប្រៃ29
- រលោកក្រោមមហាសមុទ្រ..... 33 -39

តារាវិទ្យា

ការបង្កើតចក្រវាឡសកលលោក “បន្ទុះដ៏មហិមារ”

ការបង្កើតចក្រវាឡ សកលលោកត្រូវបានពន្យល់ថាគឺកើតចេញពីបាតុភូត បន្ទុះដ៏មហិមារអស្ចារ្យបំផុតក្នុងលំហអវកាស ដែលវាត្រូវបានគេពេញចិត្ត និងហៅឈ្មោះជាទូទៅថា " **ប៊ីកប៉េង**" ។ ការលើកឡើងនេះគាំទ្រដោយទុក្ខី ករនៃការអង្កេត និងការប្រមូលទិន្នន័យពីការធ្វើពិសោធន៍របស់អ្នកវិទ្យាសា ស្ត្រ ឬតារាវិទូអស់ជាច្រើនទស្សវត្សរ៍មកនេះ។ យោងទៅលើបន្ទុះមហិមារដ៏ធំ ធេងបំផុត ឬគេហៅថា " **ប៊ីកប៉េង**" ចក្រវាឡទាំងមូលជាបន្តិចនៃលំហម៉ាស់ដ៏ ធំមហិមារដែលមានដុំថ្ម លំអងធ្ងល់វិច្ឆ័យ បានប្រមូលផ្តុំគ្នាដោយកម្លាំងទំនា ញមួយ។ បន្ទាប់មានបន្ទុះដ៏ធំមហិមារ គឺហៅថាប៊ីកប៉េង ដែលបានសំអាតនូវ ដុំថ្ម លំអងធ្ងល់វិច្ឆ័យទាំងនោះ និងបានរួមប្រមូលផ្តុំគ្នាបង្កើតទៅជាកាឡាក់ ស៊ីដែលមានភព ផ្កាយព្រះច័ន្ទ និងព្រះអាទិត្យ។ ការកកើតឡើងនៃចក្រវាឡ សកលលោកគឺពិតជាមានលក្ខណៈអស្ចារ្យបំផុតដែលវាផ្តើមកើតចេញមកពី ចំណុចសូន្យ។ នៅក្នុងគម្ពីរវាលវាលនៃសាសនាអ៊ីស្លាមមានការលើកឡើង នូវប្លាអ័ពីការកកើតឡើងនៃចក្រវាឡសកលលោក នៅក្នុងជំពូកទី២១ ប្លាទី ៣០ ព្រះអល់ឡោះជាម្ចាស់បានមានបន្ទូលថា “តើពួកដែលគ្មានជំនឿមិនបាន

ដឹងទេឬថា៖ ពិតប្រាកដណាស់ មេឃជាច្រើនជាន់ និងផែនដី វាទាំងពីរបាន
ជាប់គ្នា តែយើង បានបំបែកវាទាំងពីរឱ្យឃ្លាតពីគ្នាវិញនោះ? ហើយយើង
បានបង្កើត អ្វីៗទាំងអស់ដែលមានជីវិតអំពីទឹក។ ដូច្នេះតើពួកគេនៅតែមិន
ជឿទៀតឬ? (អាយ៉ាត់ទី - 30)~

أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا^{٣٠}
وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿٣٠﴾

ការលើកឡើងនេះស្របគ្នាជាមួយនឹងគម្ពីរអាវកូរអាណូន និងបាតុភូតបន្ទុះមហា
មារ បើកប៉ងដែលអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រទើបតែរកឃើញ។ ហេតុអ្វីបានមាននៅក្នុង
សៀវភៅដែលបានលេចឡើងនូវវត្តមាននៅលើសមុទ្រខ្សាច់ជាង១៤០០ឆ្នាំមក
ម្ល៉េះ ប្រកបដោយអត្ថន័យជ្រាលជ្រៅបំផុតទាក់ទិនជាមួយនឹងវិទ្យាសាស្ត្រ។

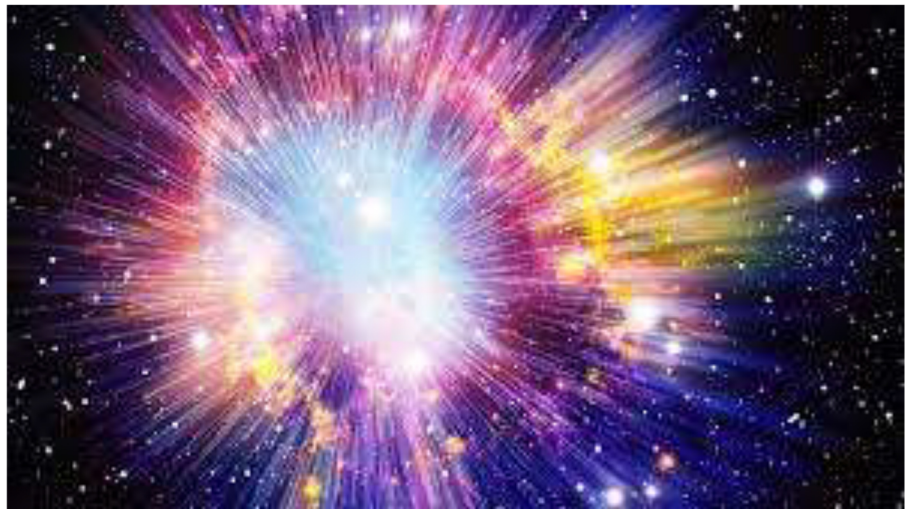


វត្តមាននៃម៉ាសឧស្ម័នដ៏មហិមារមុននឹងការបង្កើតនូវកាឡាក់ស៊ី

អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ តារាវិទូ បាននិយាយថាមុននឹងការកើតឡើងនូវកាឡាក់ស៊ី
(កញ្ចប់ដែលរួមមានភពជាច្រើននៅព័ទ្ធជុំវិញព្រះអាទិត្យមួយនៅចំកណ្តាល)
ក្នុងដំណាក់កាលនៃការផ្ដើមកើតចក្រវាឡសកលលោក នៅក្នុងលំហអវា
កាសពោពេញទៅដោយកំហាប់ឧស្ម័នដ៏ច្រើនមហិមារ ឬក៏ពពកមុននឹងមាន
វត្តមានការកើតឡើងរបស់កាឡាក់ស៊ី។ ស្តីអំពីការដែលអ្នកវិទ្យាសាស្ត្របាន
ហៅវត្តមាននៃវត្ថុធាតុ នៅក្នុងលំហជាឧស្ម័ន ឬក៏ជាផ្សែងដ៏អូរាប់ច្រើនម
ហិមារនោះ។ នៅក្នុងគម្ពីរសាសនាអ៊ីស្លាមអាវកូរអាណូនការិម នៅក្នុងឃ្លា
មួយបានលើកឡើងបកស្រាយអំពីចក្រវាឡ ដែលក្នុងនោះមានពាក្យមួយជា
ភាសាអារ៉ាប់ថា (ឌូខោន) ដែលមានន័យថាជាផ្សែង។ នៅក្នុងគម្ពីរអាវកូរ
អាណូនជំពូកទី៤១ ឃ្លាទី១១ បានលើកឡើងថា “ បន្ទាប់មកទ្រង់ឆ្ពោះទៅលើ
មេឃ ខណៈដែលវាគឺជាផ្សែង នៅឡើយ។ ហើយទ្រង់បានមានបន្ទូលទៅ
កាន់វា(មេឃ)និងផែនដី ថា៖ ចូរអ្នកទាំងពីរមក ទោះដោយស្ម័គ្រចិត្តឬមិន
ស្ម័គ្រចិត្តក៏ដោយ។ ពួកវាទាំងពីរបានតបថា៖ ពួកខ្ញុំទាំងពីរបានមកទាំងស្ម័
គ្រចិត្ត។ (អាយ៉ាត់ឃ្លាទី - 11)~

ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا
طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ

ជាថ្មីម្តងទៀតបន្ទះដីធំមហិមារបីកំប៉ងត្រូវបានបង្ហាញប្រាប់នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានដែលព្រះអស់ឡោះជាម្ចាស់ផ្តល់មកកាន់សាហារីមហាំម៉ាត់ វីស្វិលល់ឡោះ ដែលវាមានតាំងពីមុនការបកស្រាយរកឃើញដោយពួកតារាវិទូនាសម័យទំនើបនេះដែលពួកគេមានផ្តាយរណប និងឧបករណ៍ទំនើបៗដើម្បីសិក្សាអំពីអារកាស និងចក្រវាឡនេះ។



ផែនដីមានរាងជាស្វែរមូល

នាដើមដំបូងឡើយនៃសម័យបុរាណមនុស្សជឿថាផែនដីមានរាងកំប៉ែត អស់ជាច្រើនសត្វរតមនុស្សមិនហ៊ានធ្វើដំណើរចេញទៅក្រៅដាច់កន្ទុយភ្នែកឆ្ងាយបំផុតនោះទេ ដោយពួកគេខ្លាចធ្លាក់ចេញពីគែមនៃផែនដីនៅចំណុចចុងបំផុតរបស់ផែនដី។ ស៊េរីហ្សាន់ស៊ីស ជ្រេក គឺជាមនុស្សដំបូងគេដែលបានលើក

និយាយថាផែនដីមានរាងមូលនៅពេលគាត់ធ្វើដំណើរជិះកប៉ាល់ធ្វើដំណើរមួយជុំរបស់ពិភពលោកនៅក្នុងឆ្នាំ១៦៥៧។ ពិចារណាអំពីការលើកឡើងនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអាននុលការីម នូវឃ្លា២៩ ក្នុងជំពូកទី៣១និយាយអំពីថ្ងៃនឹងយប់ថាៈ“តើអ្នកមិនបានឃើញទេឬ ពិតប្រាកដណាស់អស់ឡោះ បញ្ចូលពេលយប់ទៅក្នុងពេលថ្ងៃ និងបញ្ចូលពេលថ្ងៃទៅក្នុងពេល យប់វិញ។ ហើយទ្រង់បានបញ្ជាព្រះអាទិត្យ និងព្រះច័ន្ទឱ្យទាំងពីរដើរទៅតាមគន្លងរហូតដល់ពេលកំណត់។ ហើយពិតប្រាកដណាស់ អស់ឡោះដឹងជ្រួតជ្រាបបំផុតនូវអ្វីដែលពួកអ្នកប្រព្រឹត្ត។(អាយ៉ាត់ឃ្លាទី - 29)”

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُوَلِّجُ اللَّيْلَ فِي النَّهَارِ وَيُوَلِّجُ النَّهَارَ فِي اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى وَأَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ ﴿٢٩﴾



ការរួមបញ្ចូលគ្នាមានន័យថាវាជាដំណើរការយឺតៗ និងផ្លាស់ប្តូរបន្តិចម្តងៗ ពីថ្ងៃទៅយប់។ បាតុភូតនេះអាចកើតឡើងនៅលើរបស់ដែលមានស្បែកមូលតែ ប៉ុណ្ណោះ បើសិនជាផែនដីមានរាងកំប៉ែតមែននោះ នោះផែនដីមិនអាចធ្វើការ ផ្លាស់ប្តូរបីថ្ងៃទៅយប់ និងពីយប់មកថ្ងៃនោះទេ។ ខាងក្រោមនេះជាឃ្លាមួយ ទៀតដែលត្រូវបានលើកឡើងក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអាននៃសាសនាអ៊ីស្លាមក្នុងជំពូក ទី៣៩ ឬ្យាទី៥ដែលលើកឡើងថាៈ

“ ទ្រង់បានបង្កើតមេឃជាច្រើនជាន់ និងផែនដីយ៉ាងពិតប្រាកដ។ ទ្រង់ធ្វើឱ្យ ពេលយប់គ្របលើពេលថ្ងៃ ហើយទ្រង់ធ្វើឱ្យ ពេលថ្ងៃគ្របលើពេលយប់។ ហើយទ្រង់បានបញ្ជាព្រះអាទិត្យ និងព្រះច័ន្ទឱ្យដើរតាមគន្លងរៀងៗខ្លួនរហូត ដល់ពេលកំណត់។ តើទ្រង់មិនមែនមហាខ្លាំងពូកែ មហាអភ័យទោសទេឬ? (អាយ៉ាត់ឬ្យាទី - 5)”

خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ
النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى ۚ
أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ ﴿٥﴾

នៅក្នុងពាក្យអាវ៉ាប់ដែលប្រើពាក្យថា (ការរំវៃ) មានន័យថាជាន់ត្រួតលើគ្នា ឬ ក៏វិលវិលលើគ្នា ដូចជាឧទាហរណ៍ ខ្សែរវីណូនៅជុំវិញពីលើក្បាល។ រង្វិលថ្ងៃ និង យប់អាចកើតមានឡើងនៅក្នុងស្ថានភាពមានរាងមូលតែប៉ុណ្ណោះ។ ភព ផែនដីមិនមែនមានន័យថាមូលដូចទៅនឹង ប៉ាល់នោះទេ គឺវាមានរាងជាស្បែក។

នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអាននូវជំពូកទី៧៩ ឬ្យាទី៣០បានលើកឡើងថា "ក្រោយពី នោះមក ទ្រង់បានធ្វើឱ្យផែនដីរាបស្មើរ"

وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا - 79:30

ពាក្យជាភាសាអាវ៉ាប់សម្រាប់ការហៅស៊ីត ដែលហៅថា(ដាហាហ៊ី) ដែល មានអត្ថន័យសំដៅដល់ការរមៀលរបស់ស៊ីត(ការផ្លាស់ទីរបស់ស៊ីតដោយ រមៀល)រូបសណ្ឋាននៃការរមៀលផ្លាស់ប្តូរទីតាំងរបស់ស៊ីតមួយគឺវាបង្ហាញ ឱ្យបានឃើញអំពីសណ្ឋានភូមិសាស្ត្ររបស់ផែនដីដែលមានលក្ខណៈលាតសន្ធឹង។ ដូច្នេះអាល់គួរអានបានលើកឡើងបង្ហាញយ៉ាងត្រឹមត្រូវច្បាស់លាស់បំផុត អំពីសណ្ឋានរបស់ផែនដីដែលសណ្ឋានដីមានលក្ខណៈលាតសន្ធឹងរាបស្មើរ (បញ្ជាក់សណ្ឋានដីនេះមិនមែនសំដៅទៅលើរូបរាងទាំងមូលរបស់ផែនដីនោះទេ)។



ពន្លឺព្រះច័ន្ទគឺជាពន្លឺវេជ្ជិចចាំងផ្កាតពីព្រះអាទិត្យ

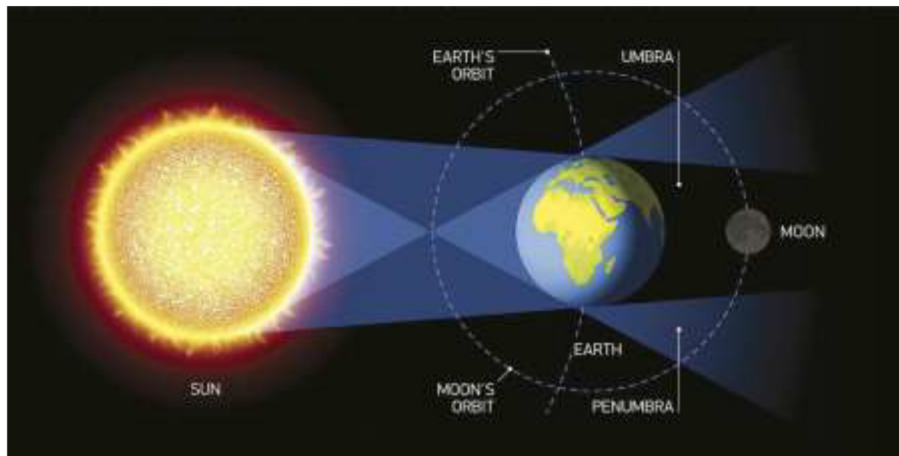
មិនមែនពន្លឺចេញពីព្រះច័ន្ទផ្ទាល់នោះទេ

វាត្រូវបានជឿដោយអរិយធម៌នាពេលដំបូងថាព្រះច័ន្ទមានប្រភពពន្លឺដោយខ្លួនឯង។ ប៉ុន្តែវិទ្យាសាស្ត្រនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះបានប្រាប់ឱ្យដឹងថាពន្លឺរបស់ព្រះច័ន្ទគឺជាពន្លឺដែលវេជ្ជិចផ្កាតចេញពីព្រះអាទិត្យ។ ជាការពិតណាស់ការលើកឡើងដ៏ពិតប្រាកដមានតាំងពីមុន១៤០០ឆ្នាំមកម្ល៉េះនៅក្នុងអាល់គួរអានុលការីមនៅក្នុងជំពូកទី២៥ ឬទី៦១បានលើកឡើងដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា " ទ្រង់មហាមានពរជ័យ ដែលបានបង្កើតឱ្យមានផ្កាយជាច្រើន និងបង្កើតឱ្យមានព្រះអាទិត្យ និងព្រះច័ន្ទជាពន្លឺនៅលើវា "

تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا - 25:61

ពាក្យជាភាសាអារ៉ាប់សម្រាប់ហៅព្រះអាទិត្យនោះ شمس (ស៊ាម) គឺបញ្ជាក់អំពីពាក្យ(ស៊ីរីរ៉ាច) ដែលមានន័យថាជាភ្លើងគប់ ឬក៏ពាក្យ(វ៉ាហាហាច) ដែលមានន័យថា ភ្លើងអំពូល(ឌីយ៉ា) ដែលមានន័យថា ការភ្លឺដ៏ចិញ្ចាចចិញ្ចាំង។ ការបញ្ជាក់ប្រាប់ពាក្យទាំងបីនេះគឺសំដៅទៅលើព្រះអាទិត្យ។ ព្រះអាទិត្យដែលមានចំហេះ ដ៏ខ្លាំងខ្លា និងមានពន្លឺចេញពីខ្លួនឯងផ្ទាល់។ពាក្យជាភាសាអារ៉ាប់(អាល់កម្មេរ)សម្រាប់ហៅព្រះច័ន្ទ ។ ការលើកឡើងនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានុនេះបានហៅព្រះច័ន្ទជាភាសាអារ៉ាប់ថា (ម៉ូណេរ)។

ត្រង់នេះបញ្ជាក់ឱ្យដឹងច្បាស់ថាក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានុលការីមបានលើកឡើងបង្ហាញអំពីភាពខុសគ្នារវាងពន្លឺរបស់ព្រះច័ន្ទ និងព្រះអាទិត្យ។



ចូរពិចារណាអំពីការលើកឡើងនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានុនូវឃ្លាបញ្ជាក់អំពីធម្មជាតិនៃពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យ និងព្រះច័ន្ទដែលបានលើកឡើងក្នុងជំពូកទី១០ឃ្លាទី៥ថា " ទ្រង់គឺជាអ្នកដែលបានបង្កើតព្រះអាទិត្យឱ្យមានពន្លឺ បង្កើតព្រះច័ន្ទឱ្យមានរស្មី និងបានកំណត់ឱ្យព្រះច័ន្ទនូវទីតាំងជាច្រើន ដើម្បីឱ្យពួកអ្នកដឹងពីចំនួនឆ្នាំ និងការគណនា (ពេលវេលា) "

هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ ۚ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ ۚ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ - 10:5
និងការលើកឡើងនៅក្នុងឃ្លាផ្សេងទៀតនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានុផងដែរបាន

លើកឡើងដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរក្នុងជំពូកទី៧១ ប្លាទី១៥ និងទី១៦ថា
(១៥) តើអ្នកមិនបានឃើញទេថា តើព្រះអស់ឡោះមិនបានបង្កើតមេឃប្រាំពីរ
ជាន់តំរៀបលើគ្នា

(១៦) ហើយទ្រង់បានបង្កើតព្រះច័ន្ទជាពន្លឺ និងបានបង្កើតព្រះអាទិត្យជា
ចង្កៀងនៅក្នុងវា (មេឃ) យ៉ាងដូចម្តេចខ្លះ?

71:15 - أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا
71:16 - وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا



រង្វិលជុំរបស់ព្រះអាទិត្យ

ជាយូរលង់ណាស់មកហើយទស្សនវិទូ និងអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រអឺរ៉ុបបុរាណ
(ជាពិសេសនៅសម័យចក្រភពក្រិក និងរ៉ូម) បានជឿជាក់ជាក់ថាផែនដីគឺនៅ

ចម្លើយមណ្ឌលកណ្តាលនៃអវកាស សកលលោក ហើយគ្រប់អ្វីៗទាំងអស់រួម
ជាមួយព្រះអាទិត្យគឺវិលជុំវិញផែនដី។ នៅក្នុងឆ្នាំ១៥១២នៃគ.ស Nicholas
Copernicus បានបង្កើតនូវទ្រឹស្តីមួយស្តីអំពីចលនារបស់ផែនដី ដែលបានលើ
កឡើងថា ព្រះអាទិត្យស្ថិតនៅចំកណ្តាលនៃប្រព័ន្ធព្រះអាទិត្យដែលភពផែនដី
វិលជុំវិញព្រះអាទិត្យ។

នៅក្នុងឆ្នាំ១៦០៩ អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជនជាតិអាល្លឺម៉ង់ Yohannus Keppler បាន
បោះផ្សាយនូវសៀវភៅមួយស្តីអំពី តារាសាស្ត្រ នៅក្នុងនេះក៏បានបង្ហាញ
ដោយមិនត្រឹមដាក់បញ្ចូលភពផែនដីតែមួយប៉ុណ្ណោះនោះទេ ដែលវិលជុំវិញ
ព្រះអាទិត្យក្នុងរាងជាអេលីបពងក្រពើ ហើយវាវិលជុំវិញព្រះអាទិត្យនៅលើ
អ័ក្សដោយមានល្បឿនមិនស្មើគ្នា។ វាបានក្លាយទៅជាការពិតដែលអ្នកវិទ្យាសា
ស្ត្រអឺរ៉ុបនៃសម័យទំនើបនេះដោយប្រើម៉ាស៊ីនបច្ចេកវិទ្យាទំនើបៗបានពន្យល់
និងបកស្រាយអំពីប្រព័ន្ធព្រះអាទិត្យដែលរួមមានទាំងយប់ និងថ្ងៃក្នុងលំដាប់
លំដោយ។ បន្ទាប់ពីការរកឃើញនូវរបកគំហើញទាំងនេះ មានន័យយ៉ាង
ច្បាស់លាស់ថាព្រះអាទិត្យមិនមែនវិលជុំវិញអ័ក្សរបស់ផែនដីនោះទេ។
ចូរពិចារណាអំពីការលើកឡើងនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអាននុលការីមវិញម្តង
នៅក្នុងជំពូកទី២១ ប្លាទី៣៣មានន័យជាភាសាខ្មែរថា “ ហើយទ្រង់ជាអ្នក
ដែលបង្កើតពេលយប់ និងពេលថ្ងៃ ហើយនិងព្រះអាទិត្យ ព្រមទាំងព្រះច័ន្ទ។
ដោយពួកវាទាំងអស់ដើរតាមគន្លងរបស់វា ”

21:33 - وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ



ពាក្យជាភាសាអាវ៉ាប់ដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្លូកខាងលើគឺ(យ៉ាសហ្គាហុន) ពាក្យនេះ មានប្រភពចេញពីពាក្យ(សាហាហ្គា) ដែលមានន័យក្នុងការបង្ហាញឱ្យដឹងថាការធ្វើចលនាបំណាស់ទីរបស់មនុស្ស។ បើសិនជាយើងប្រើនូវពាក្យនេះជាមួយនឹងបុរសដែលកំពុងនៅលើដីមានន័យថា គាត់កំពុងផ្លាស់ទីដើរ ឬក៏គាត់កំពុងតែរត់ ប៉ុន្តែបើប្រើជាមួយនឹងបុរសដែលកំពុងនៅក្នុងទឹកមានន័យថាគាត់កំពុងតែផ្លាស់ទីដោយហែលទឹក។

ជាមួយភាពស្រដៀងគ្នានេះ បើសិនជាយើងប្រើនូវពាក្យ(យ៉ាសហ្គាហុន)នេះជាមួយវត្ថុធាតុ សមាសភាពនៅក្នុងទីអវកាស សកលលោក ឧទាហរណ៍ចំពោះព្រះអាទិត្យ នេះមិនមែនមានន័យថាព្រះអាទិត្យកំពុងហោះហើរលើ

អាកាសនោះទេប៉ុន្តែវាមានន័យថាព្រហ្មអាទិត្យកំពុងតែវិលជុំវិញខ្លួនឯង។ សៀវភៅជាច្រើននៅក្នុងសាលាមានបញ្ចូលនូវការពិតអំពីការវិលជុំវិញខ្លួនឯង។ ការវិលជុំវិញអ័ក្សខ្លួនឯងរបស់ព្រះអាទិត្យវាជួយបង្ហាញឱ្យយើងដឹងថាវត្ថុមានរបស់ព្រះអាទិត្យគឺមានសារៈសំខាន់ណាស់សម្រាប់ប្រព័ន្ធព្រះអាទិត្យមួយនេះបើសិនជាគ្មានពន្លឺពីព្រះអាទិត្យនោះភពនៅក្នុងប្រព័ន្ធព្រះអាទិត្យនឹងងងឹតស្ងួតស្ងួតទាំងអស់។

ពិតប្រាកដណាស់ រង្វិលរបស់ព្រះអាទិត្យមានល្បឿន១៥០Kmក្នុងមួយវិនាទី និងត្រូវចំណាយពេលប្រមាណ២០០លានឆ្នាំដើម្បីវិលឱ្យបានមួយជុំនៅក្នុងចំណុចកណ្តាលនៃប្រព័ន្ធកាឡាក់ស៊ីមីលគីវ៉េ។ នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្លូអានជំពូកទី៣៦ ប្លូកទី៤០បានលើកឡើង ហើយមានន័យជាភាសាខ្មែរថា “ព្រះអាទិត្យមិនអាចធ្វើដំណើរទៅទាន់ព្រះច័ន្ទបានឡើយ។ រីឯពេលយប់ក៏មិនអាចមកដល់មុនពេលថ្ងៃបានដែរ។ ហើយអ្វីៗទាំងអស់ត្រូវធ្វើដំណើរតាមគន្លងរបស់វារៀងៗខ្លួន ”

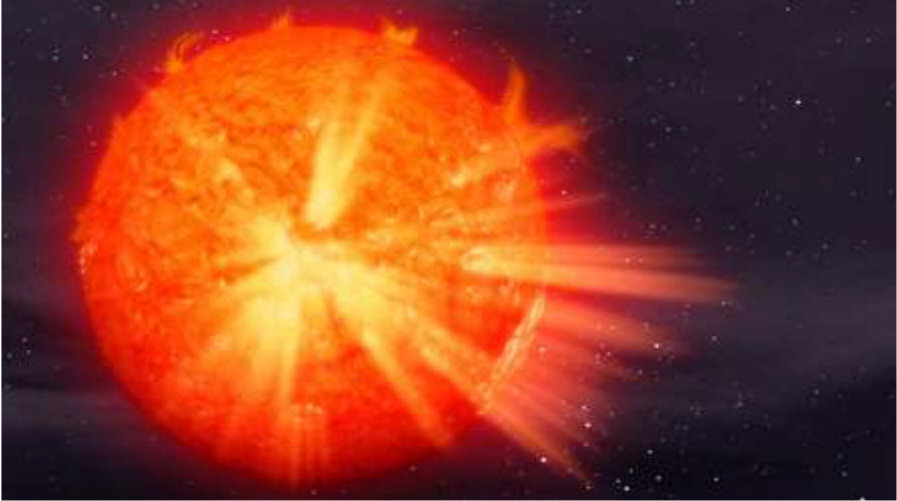
لا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ ۚ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ - 36:40

ការលើកឡើងមាននៅក្នុងប្លូកនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្លូអានខាងលើដែលមានតាំងពី ១៤០០ឆ្នាំមុន ជាការពិតនៃការស្វែងរកឃើញនាពេលក្រោយមកទៀតដោយដោយអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រតារាវិទ្យាបានរកឃើញស្របគ្នាទៅនឹងអ្វីដែលមាននៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្លូអានយ៉ាងពិតប្រាកដអំពីចលនារង្វិលដោយឡែកពីគ្នារវាងព្រះអាទិត្យ និងព្រះច័ន្ទនៅក្នុងគន្លងរបស់ខ្លួននៅក្នុងប្រព័ន្ធកាឡាក់ស៊ី។ វាត្រូវបានកណ្តត់ទីតាំងដោយបច្ចេកវិទ្យានៃតារាវិទ្យាសម័យទំនើបនេះ។ រង្វិលជុំរបស់

ព្រះច័ន្ទជុំវិញខ្សែអ័ក្សគឺមានរយៈពេលដូចទៅនឹងរង្វិលជុំដែលវាវិលជុំវិញផែនដីផងដែរ។ វាត្រូវចំណាយពេលប្រមាណ២៩ថ្ងៃកន្លះដើម្បីវិលឲ្យបានមួយជុំ។ វាគឺជារឿងដែលគួរឲ្យភ្ញាក់ផ្អើលនៅពេលដែលវិទ្យាសាស្ត្របានរកឃើញ និងបកស្រាយអំពីរង្វិលជុំរបស់ព្រះអាទិត្យ និងព្រះច័ន្ទ នៅសម័យបច្ចុប្បន្ននេះដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាទំនើបៗទើបអាចរកឃើញ ប៉ុន្តែវាបែរជាមានតាំងពី១៤០០ឆ្នាំមុនមកម្ល៉េះ នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានុលការីម។ ដូច្នេះមានសំណួរមួយបានរំលេចឡើងថា នៅក្នុងសម័យ១៤០០ឆ្នាំមុន ដែលពុំមានឧបករណ៍វិទ្យាសាស្ត្រទំនើបៗដូចបច្ចុប្បន្ន បែរជាអាចលើកឡើងដ៏ច្បាស់លាស់ អំពីការវិលជុំរបស់ព្រះច័ន្ទ និងព្រះអាទិត្យ តើអាល់គួរអានុលការីមបានយ៉ាងដូច្នេះយ៉ាងដូចម្តេច? តើអ្នកឆ្ងល់ដែរឬទេ?

ពន្លឺព្រះអាទិត្យនឹងត្រូវរលត់នៅក្នុងអំឡុងពេលមួយនាអនាគត

ពន្លឺ ឬការភ្លឺចិញ្ចាញចិញ្ចាំងរបស់ព្រះអាទិត្យកើតឡើងដោយសារការធ្វើប្រតិកម្មនៃសារធាតុគីមី ឬអាចនិយាយឲ្យងាយយល់គឺចំហេះឧស្ម័នដ៏សន្លោសន្លៅ លើផ្ទៃទាំងមូលរបស់វា ដែលវាបានបន្តឆេះអស់រយៈកាល៥ពាន់លានឆ្នាំកន្លងមកហើយ។ ចំហេះនេះនៃផ្កាយយក្ស(ព្រះអាទិត្យ) នឹងត្រូវបញ្ចប់នៅពេលពេលណាមួយនៅអនាគត ហើយនៅពេលដែលព្រះអាទិត្យបានរលត់នូវពន្លឺទាំងស្រុងរបស់ខ្លួននោះ ក៏ជាការបិទបញ្ចប់ជីវិតនៅលើផែនដីផងដែរ។



ត្រង់ចំណុចនៃការបញ្ចប់របស់ព្រះអាទិត្យ នៅក្នុងឃ្លានៃគម្ពីរអាល់គួរអានុលការីមបានលើកឡើងដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា “ហើយព្រះអាទិត្យធ្វើដំណើរទៅតាមគន្លងរបស់វា។ នោះគឺជាការកំណត់របស់ម្ចាស់ដែលមហាខ្លាំងពូកែមហាដ៏ង” (ឃ្លាទី៣៨ ជំពូកទី៣៦)

وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ۚ ذَٰلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ﴿٣٨﴾
 ពាក្យជាភាសាអារ៉ាប់(ម៉ូសតាកើរ) **مُسْتَقَرٍّ** ដែលមានន័យថាគឺជាកន្លែងមួយ ឬក៏ពេលវេលាដែលត្រូវបានកំណត់។ ដូច្នេះនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានដែលបានលើកឡើងអំពីដំណើរគន្លងរបស់ព្រះអាទិត្យគឺជាការបញ្ជាក់អំពីទីតាំងរបស់វា ហើយវាក៏ជាការកំណត់នូវរយៈពេលដែលវាមានវត្តមានផងដែរ ឬក៏អាចនិយាយថាគឺជាពេលបញ្ចប់នៃការបំភ្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យនៅពេលអនាគត។

វត្តមាននៃសារធាតុអ៊ីដ្រូស្ទេននៅក្នុងអាចម៍ផ្កាយ និងភព



នៅក្នុងលំហអាកាសគឺពោពេញទៅដោយ ផ្កាយ អាចម៍ផ្កាយ និងភព។ អ្នកវិទ្យាសាស្ត្របានរកឃើញនូវរបកគំហើញ និងបង្ហាញថា នៅក្នុងអាចម៍ផ្កាយ ផ្កាយ និងភពគឺមានទៅដោយសារធាតុអ៊ីដ្រូស្ទេនជាច្រើន ដូចជាលោហធាតុ ឧស្ម័ន អង្គធាតុរាវ ដូចជាដែក និងមេតានជាដើម-ល-។ ក្នុងចំណុចនេះនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្វរអានក៏បានលើកឡើងនៅក្នុងប្លង់ទី៥៩ នៃជំពូកទី២៥ដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា :

“គឺអ្នកដែលបានបង្កើតមេឃជាច្រើនជាន់ និងផែនដីនិងអ្វីៗ ដែលនៅចន្លោះវាទាំងពីរក្នុងរយៈពេលប្រាំមួយថ្ងៃ បន្ទាប់មកទ្រង់ បានស្ថិតលើអារីស្ទ។ (ទ្រង់គឺជា)ម្ចាស់ដែលមហាសប្បុរស ដូច្នេះ ចូរអ្នកប្លង់ស្ទង់សុំពីទ្រង់ដែលមហាដ៏ងជ្រួតជ្រាបចុះ។(អាយ៉ាត់ប្លង់ទី - 59)”

الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ ۚ الرَّحْمَنُ فَاسْأَلْ بِهِ خَبِيرًا ﴿٥٩﴾



ការលាតសន្ធឹងរបស់សកលលោក

នៅក្នុងឆ្នាំ១៩២៥ តារាវិទូសហរដ្ឋអាមេរិចដោយមានឈ្មោះថា EDWIN HUBBLE បានផ្តល់នូវភស្តុតាងអង្កេតអំពីការលាតសន្ធឹងរបស់ប្រព័ន្ធកាឡាក់ស៊ីដែលបញ្ជាក់ថាចក្រវាឡ សកលលោក គឺកំពុងលាតសន្ធឹង។ ភាពលាតសន្ធឹងរបស់ចក្រវាឡគឺជាអ្វីដែលដែលអ្នកវិទ្យាសាស្ត្របានប្រកាសរកឃើញ។ ត្រង់ចំណុចនេះនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្វរអានក៏បានលើកឡើងទាក់ទិនទៅនឹងការលាតសន្ធឹងនេះនៅក្នុងជំពូកទី៥១ ប្លង់ទី៤៧ ដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា " ហើយមេឃ យើងបានបង្កើតវាដោយអានុភាពរបស់យើង ផ្ទាល់។ ហើយពិត

ប្រាកដណាស់ យើងជាអ្នកធ្វើឱ្យវាធំទូលាយ។ " (អាយ៉ាត៍ហ្គាឌី - 47)

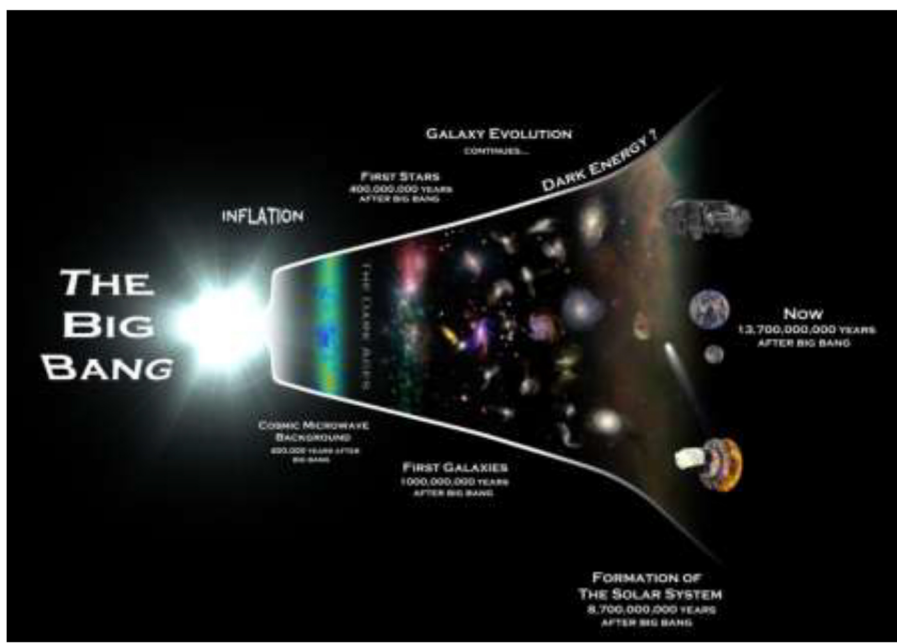
وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ

ពាក្យជាភាសាអារ៉ាប់ថា (ម៉ូស៊ីអ៊ីន) مُوسِعُونَ ដែលបកប្រែដោយត្រឹមត្រូវថា ការលាតសន្ធឹង និងវាគឺបញ្ជាក់អំពីការបង្កើតនៃការលាតសន្ធឹងដ៏ធំធេងនៃសកលលោក។ សៀវភៅរបស់លោក STEPHEN HWKING រូបវិទូដ៏ល្បីល្បាញរបស់ពិភពលោកនាសម័យទំនើបនេះ ក្រោមចំណងជើងថា "A Brief History of Time" ដែលសៀវភៅនេះបានបញ្ជាក់អំពីការលាតសន្ធឹងរបស់សកលលោក ចក្រវាឡ រហូតដល់ពេលនេះគឺជាបដិវត្តន៍ប្រាជ្ញាដ៏អស្ចារ្យបំផុតនៅក្នុងសតវត្សទី២០។ នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្លូរអានបាននិយាយលើកឡើងអំពីការលាតសន្ធឹងរបស់ចក្រវាឡ មុននឹងមានការសិក្សាក្នុងការបង្កើត ឧបករណ៍វិទ្យាសាស្ត្រតេលេស្កូបដែលជាឧបករណ៍ដ៏សំខាន់បំផុតក្នុងការវិភាគនូវចក្រវាឡ អវកាសឬក៏ប្រព័ន្ធកាឡាក់ស៊ី ដែលនៅក្នុងនោះបានបញ្ជាក់យ៉ាងច្បាស់ៗ មួយចំនួនអំពីការពិតរបស់ចក្រវាឡ។



ជាមួយគ្នានេះផងដែរ ការរកឃើញក៏ដូចជាការលើកឡើងរបស់អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ ដែលក្នុងនោះរួមមាន កំណើតរបស់ចក្រវាឡ សកលលោក កើតឡើងដោយសារបន្ទុះដ៏មហិមារ ដែលគេហៅថា ប៊ីកប៊េង។ បន្ទុះដ៏មហិមារនេះបានលើកឡើងដោយអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ និងបង្ហាញកាន់តែច្បាស់នូវភស្តុតាងនានា តាមរយៈការអង្កេតដោយឧបករណ៍តារាសាស្ត្រទំនើបៗ ដែលក្នុងនោះរួមមានដូចជាតេលេស្កូបជាដើម។ ប៉ុន្តែវាបានបង្ហាញប្រាប់នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គ្លូរអានយូរណាស់មកហើយ។ តើអាល់គ្លូរអានអាចនិយាយលើកឡើងបានយ៉ាងដូចម្តេចត្រង់ចំណុចនេះ?





រូបវិទ្យា(អាតូម និងការបំបែកធាតុនៃអាតូម)

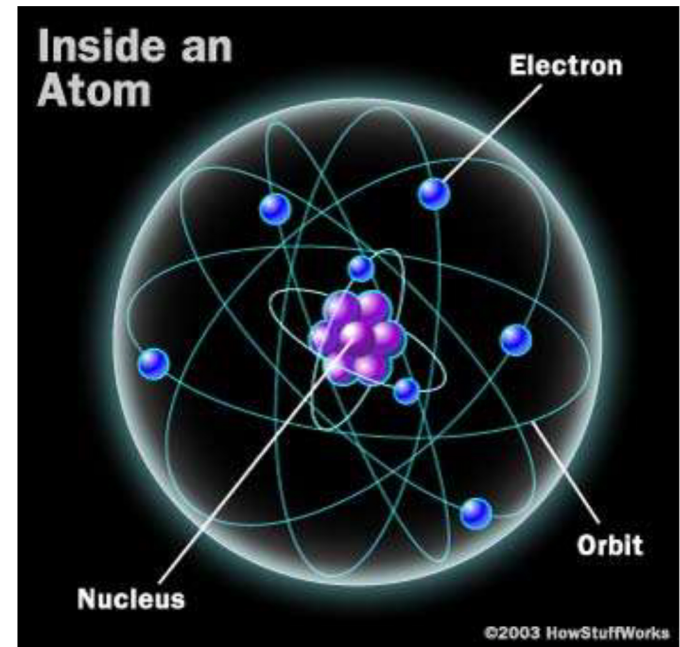
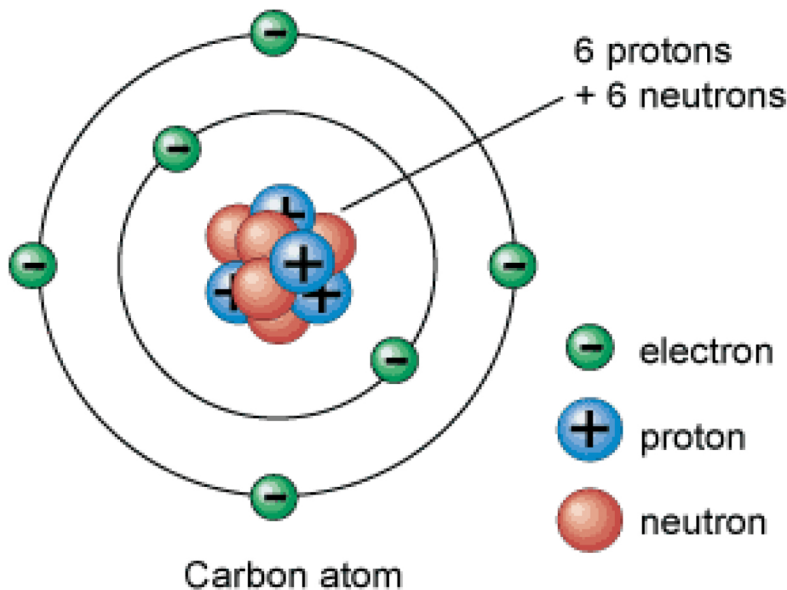
អាតូមគឺជាសមាសធាតុល្អិតតូចបំផុតរបស់រូបធាតុ។ តើគេអាចបំបែកវាបានដែរឬទេ? នៅក្នុងសម័យបុរាណទ្រឹស្តីមួយត្រូវបានគេឱ្យឈ្មោះថា ទ្រឹស្តីអាតូម វាត្រូវបានគេទទួលស្គាល់ យ៉ាងទូលំទូលាយ និងមានប្រភពមកពីជនជាតិជាតិក្រិកម្នាក់ដែលគេឱ្យឈ្មោះថា ឌីមូគ្រីតូស ដែលគាត់លើកឡើងនូវទ្រឹស្តីរបស់លោកនិយាយអំពីភាគល្អិតតូចបំផុតរបស់អង្គធាតុមួយនោះគឺអាតូម ជនជាតិអាវ៉ាប់ធ្លាប់បានជឿជាក់យ៉ាងដូច្នេះផងដែរ ពាក្យជាភាសាអាវ៉ាប់ដែលមានន័យថា(ដាស់រីស) ក៏មានអត្ថន័យថា អាតូមផងដែរ។ នៅក្នុងសម័យបច្ចេកវិទ្យានៃយុគវិទ្យាសាស្ត្រដ៏ទំនើបនេះ មានការរកឃើញថ្មី

ស្រឡាងអំពីលទ្ធភាពនៃការពុះបំបែកអាតូមមួយ ដែលជាសមាសធាតុតូចបំផុតរបស់អង្គធាតុមួយនោះ ។ ប៉ុន្តែអំពីការលើកឡើងនូវអាតូមដែលអាចបំបែកបាននោះវាមាននៅជាមួយជនជាតិអាវ៉ាប់១៤សតវត្សមកហើយ មិនមែនអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រសម័យទំនើបបច្ចុប្បន្នរកឃើញមុនគេនោះទេ។ ក្នុងគម្ពីរអាល់គ្លរអានបាននិយាយលើកឡើងអំពីអាតូម និងការបំបែកសមាសភាគអាតូមនេះ១៤មុនមកម្ល៉េះ។ នៅក្នុងជំពូកទី៣៤ ឃ្លាទី៣នៃអាល់គ្លរអានបានលើកឡើងដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា "ហើយពួកដែលប្រឆាំងបាននិយាយថាៈ ថ្ងៃបរលោកមិនអាច កើតឡើងចំពោះពួកយើងឡើយ។ ចូរអ្នក(មូហាំម៉ាត់)ពោលថាៈ មិនដូច្នោះទេ! ខ្ញុំសូមស្ស្ទង់នឹងម្ចាស់របស់ខ្ញុំដែលជាអ្នកដឹងពីអាថ៌កំបាំងថា វាពិតជានឹងកើតឡើងចំពោះពួកអ្នកជាមិនខាន។ វាគ្មាន កំបាំងពីទ្រង់ឡើយ សូម្បីតែវត្ថុដែលមានទម្ងន់តូចនៅលើមេឃ ជាច្រើនជាន់ និងនៅលើផែនដីក៏ដោយ ហើយក៏គ្មានវត្ថុដែលតូច ឬធំជាងនោះក្រៅពីមាន(ការកត់ត្រា)នៅក្នុងគម្ពីរ(ឡាវហុលម៉ិះហ្វ្លូស)យ៉ាងច្បាស់លាស់ដែរ។ " (អាយ៉ាត់ឃ្លាទី - 3)

وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لَا تَأْتِينَا السَّاعَةُ ۖ قُلْ بَلَىٰ وَرَبِّي لَتَأْتِيَنَّكُمْ عَالِمِ الْغَيْبِ ۖ لَا يَعْزُبُ عَنْهُ مِثْقَالُ ذَرَّةٍ فِي

السَّمَاوَاتِ وَلَا فِي الْأَرْضِ وَلَا أَصْغَرُ مِنْ ذَلِكَ وَلَا
 أَكْبَرُ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ ﴿٢﴾

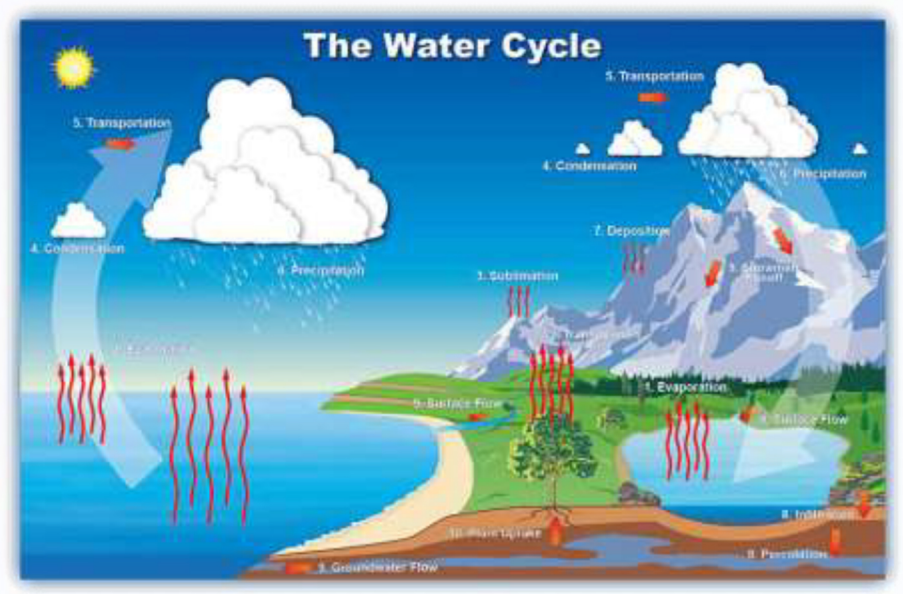
នៅក្នុងឃ្លាខាងលើនេះបញ្ជាក់អំពីអាថ៌កំបាំងវិទ្យាសាស្ត្រ។ ព្រះជាម្ចាស់ទ្រង់
 មហាដឹងគ្រប់គ្រាន់ គ្រប់រឿងរ៉ាវទាំងអស់ព្រោះទ្រង់ជាអ្នកបង្កើតគ្រប់អ្វីៗទាំង
 អស់នៅក្នុងចក្រវាឡ ទាំងរបស់ដែលលាក់កំបាំង តូចបំផុត ធំបំផុត ឬអ្វីៗ
 គ្រប់យ៉ាង ធំជាងឬតូចជាងអាត្មា ដែលដូច្នេះឃ្លានៃការលើកឡើងខាងលើ
 នេះមានន័យច្បាស់លាស់ណាស់ថា វាមាននូវធាតុ ឬរបស់ដែលតូចជាង អាត្មា
 មទៅទៀត។ នេះជាការពិត ដែលសមាសធាតុតូចជាងអាត្មាមបច្ចុប្បន្នបាន
 បញ្ជាក់ម្តងទៀតពីអ្នកវិទ្យាសាស្ត្របច្ចុប្បន្ននេះ។



វដ្តរបស់ទឹក (ប្រភពនៃទឹកភ្លៀង)

នៅក្នុងឆ្នាំ១៥៨០ ប៊េណាត ប៉ាលីស៊ី គឺជាមនុស្សទីមួយដែលបានបកស្រាយ
 អំពីទស្សនទានអំពី វដ្តរបស់ទឹកដែលកំពុងមានលើភពផែនដីរហូតដល់បច្ចុ
 ប្បន្ន។ គាត់បានបកស្រាយអំពីការរំហូតរបស់ទឹកពីមហាសមុទ្រដែលឡើង
 ហូត និងទៅប្រមូលផ្តុំគ្នានៅក្នុងលំហ ក្លាយជា ពពក។ នៅពេលពពកប្រមូល
 ផ្តុំគ្នាកាន់តែច្រើនឡើងៗ ឡើងក្រាស់ និងធ្ងន់ បន្ទាប់វាធ្លាក់មកលើផ្ទៃផែនដី
 វិញ ក្នុងទម្រង់ជាទឹកភ្លៀង និងព្រិល។ ទឹកភ្លៀងទាំងនេះត្រូវបានប្រមូលគ្នា
 ទៅក្នុង ត្រពាំង បឹង ស្ទឹង ទន្លេ និងសមុទ្រ បន្ទាប់មកវាបានរំហូតទឹកភ្លៀង
 ទាំងនេះហើយក៏ក្លាយជាពពកបន្ទាប់មកវាបានធ្លាក់មកជាទឹកភ្លៀងសាជាថ្មី

ម្តងទៀតមកលើផ្ទៃផែនដី។ វដ្តបែបនេះកើតឡើងសាច់សាឡើងឥតឈប់។ នៅសតវត្សទី៧ លោក មីលីតូស បានជឿជាក់ថាចំហាយទឹកដែលហូតចេញពីមហាសមុទ្រ ត្រូវបានរុញច្រានឡើងទៅលើលំហរដោយកម្លាំងខ្យល់។ នាគ្រាដើមឡើយមនុស្សមិនទាន់ដឹងទេអំពីប្រភពរបស់ទឹកនៅក្រោមដី។ ពួកគេគិតថា ទឹកនៃមហាសមុទ្រគឺបានមកពីកម្លាំងរបស់ខ្យល់បក់នាំយកមក។ អ៊ីវិន ឌីស្កាតេស គឺជាអ្នកដែលព្យាយាមគិតដ៏អស្ចារ្យ នៅសតវត្សទី១៨ បានបកស្រាយលើកឡើងអំពីទ្រឹស្តីនៃវដ្តរបស់ទឹកនេះ។ នៅក្នុងពពកដ៏ក្រាស់ខ្លឹកនិងក្លាយនូវអ្វីដែលគេហៅក្នុងពពកដែលវាអាចផ្ទុកទឹកដ៏ច្រើនមហិមារាប់លានម៉ែត្រគូប។ នៅរដូវភ្លៀងធ្លាក់ នៅពេលក្នុងពពកដែលក្រាស់ ប៉ះនឹងខ្យល់ត្រជាក់រួច ទឹករាប់លានម៉ែត្របានធ្លាក់មកលើផ្ទៃរបស់ផែនដី។



នៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានក៏បានលើកឡើងផងដែរអំពីវដ្តរបស់ទឹក ឬប្រភពរបស់ទឹកលើភពផែនដី។ នៅក្នុងឃ្លាទី២១ ជំពូកទី៣៩បានលើកឡើង និងមានន័យជាភាសាខ្មែរថា "តើអ្នកមិនបានឃើញទេឬ ពិតប្រាកដណាស់ អស់ឡោះ បានបញ្ចុះទឹកភ្លៀងពីលើមេឃ ហើយទ្រង់បញ្ចូលវាទៅក្នុងដីឱ្យ ក្លាយជាប្រភពទឹក។ បន្ទាប់មក ទ្រង់បញ្ចេញដំណាំដាំដុះដែលពណ៌ របស់វាខុសៗគ្នាដោយសារវា។ បន្ទាប់មកទៀតទ្រង់ធ្វើឱ្យវាស្ងួត ហើយអ្នកមើលឃើញវាពណ៌លឿង។ ក្រោយមកទ្រង់ធ្វើឱ្យវា រលាយខ្ទេចខ្ទីនោះ? ពិតប្រាកដណាស់នៅក្នុងរឿងនោះជាការ រំលឹកចំពោះបញ្ហាជនទាំងឡាយ។ (អាយ៉ាត់ទី -21)

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهَيِّجُ فَتَرَاهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَجْعَلُهُ حُطَامًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِّأُولِي الْأَلْبَابِ

នៅក្នុងជំពូកទី៣០ ឃ្លាទី២៤ នៅក្នុងអាល់គួរអានបានលើកឡើង និងមានន័យជាភាសាខ្មែរថា "ហើយក្នុងចំណោមភស្តុតាងរបស់ទ្រង់ គឺទ្រង់បង្ហាញពួក អ្នកនូវផ្នែកបន្ទោរជាការបន្លាចនិងជាក្តីសង្ឃឹម(ថានឹងមានទឹក ភ្លៀង)។ ហើយទ្រង់បញ្ចុះទឹកភ្លៀងមកពីលើមេឃ និងទ្រង់ធ្វើឱ្យ ដីរស់(មានជីជាតិ)ឡើងវិញដោយសារវាបន្ទាប់ពីវាស្ងាប់(គ្មានជីជាតិ)។ ពិតប្រាកដណាស់នៅក្នុងរឿងនោះគឺជាភស្តុតាងៗសម្រាប់ ក្រុមដែលចេះគិតពិចារណា។(អាយ៉ាត់ឃ្លាទី - 24) "

وَمِنْ آيَاتِهِ يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنَزِّلُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَيُخْرِجُ بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا ۚ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ

ជាមួយគ្នានេះផងដែរ នៅក្នុងអាដក្ខរអាន ជំពូកទី២៣ ឃ្លាទី១៨ក៏បានលើកឡើង និងមានន័យន័យជាភាសាខ្មែរថា " ហើយយើងបានបញ្ជូនទឹកភ្លៀងពីលើមេឃតាមការកំណត់ រួចយើងបានផ្ទុកវានៅលើផែនដី។ ហើយពិតប្រាកដណាស់ យើងក៏ ជាអ្នកមានសមត្ថភាពធ្វើឱ្យវារីងទៅវិញដែរ។ (អាយ៉ាត់ឃ្លាទី - 18)"

وَأَنزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَاهُ فِي الْأَرْضِ ۚ وَإِنَّا عَلَىٰ ذَهَابٍ بِهِ لِقَادِرُونَ ﴿١٨﴾

ភូមិសាស្ត្រលើផែនដី ការកកើតរបស់ភ្នំ

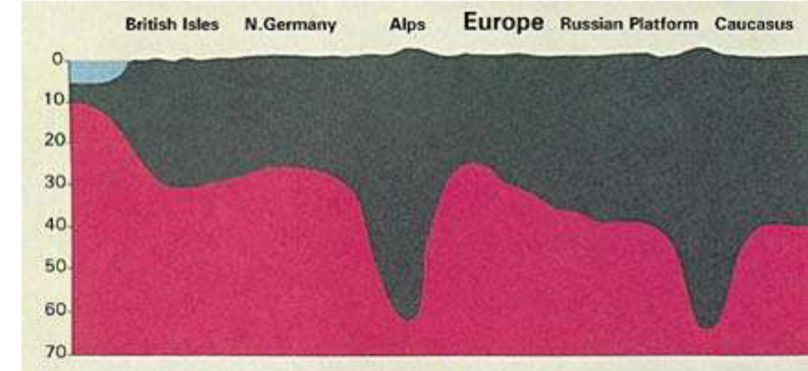
នៅក្នុងភូមិវិទ្យា បាតុភូតពំនើងផ្ទុត់ វាត្រូវបានរកឃើញនាថ្មីៗយ៉ាងពិតប្រាកដ ពំនើងផ្ទុត់របស់ភ្នំនេះវាអាចបញ្ជាក់អំពីព័ត៌មានស្តីអំពីការកកើតរបស់ភ្នំ។ សំបកផែនដីដែលយើងកំពុងរស់នៅ និងជាន់ពីលើវានេះ វាមានកម្រាស់ស្មើងបំផុត បើយើងធៀបវាជាមួយកម្រាស់របស់ផែនដីទាំងមូល។ អង្កត់ផ្ចិតរបស់ផែនដីមានកម្រាស់៣៧៥០ម៉ាយ ឬសំបកផែនដីមានកម្រាស់ត្រឹមតែពី១ទៅ៣០ម៉ាយតែប៉ុណ្ណោះ។ ភ្នំកើតឡើងតាមរយៈចលនាពំនើងផ្ទុត់របស់ផែនដី និងប្រភពដើមកើតឡើងដោយសារការធ្លាក់របស់អាចម៍ផ្កាយធំៗ ហោះមក

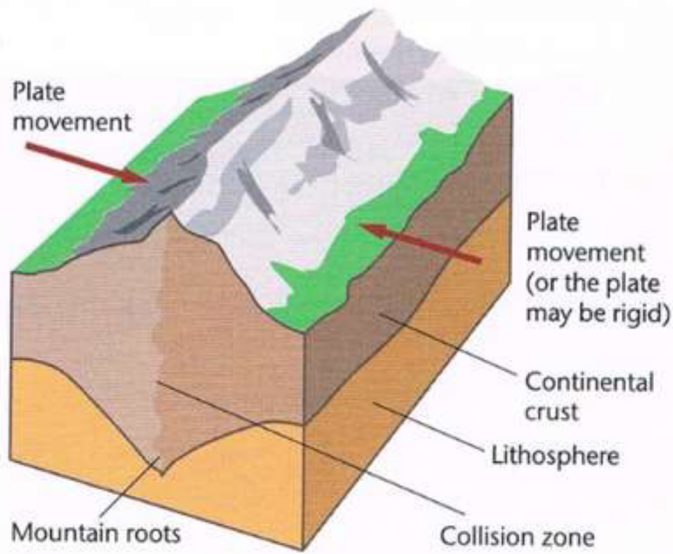
បុកលើផ្ទៃផែនដី ជាពិសេសនៅពេលបន្ទុះដ៏មហិមារ ប៉កប៉ងក្នុងការបង្កើតចក្រវាឡ និងសកលលោក ដែលធ្វើឱ្យភ្នំមានសមាសធាតុ រ៉ែ មានដូចជាមាសប្រាក់ និងដែកជាដើម។ ស្នូលរបស់ភ្នំដែលមានជម្រៅរាប់គីឡូម៉ែត្រនៅក្រោមដីត្រូវបានអ្នកវិទ្យាសាស្ត្របង្ហាញដោយរកឃើញថាវាមានស្នូលរាងដូចស្នឹងស្រួច ដែលដោតភ្ជាប់ទៅនឹងផែនដី និងពួកគេក៏រកអំពីតួនាទីរបស់ភ្នំក្នុងការរក្សាលំនឹងរបស់ផែនដី ភ្នំជារបាំងធម្មជាតិការពារដីទ្វីបដែលមានសណ្ឋានដីមានកម្រិតទាបជាងសមុទ្រ ដើម្បីកុំឱ្យ ទឹកសមុទ្រហូរចូល និងធ្វើឱ្យលិចលង់។ នៅក្នុងគម្ពីរអាដក្ខរអាន ក៏បានលើកឡើងអំពីភ្នំ និងការកកើតរបស់ភ្នំនៅក្នុងជំពូកទី៧៨ ឃ្លាទី ៦ និងទី៧ និងមានន័យជាភាសាខ្មែរថា " តើយើងមិនបានបង្កើតផែនដីឱ្យមានសណ្ឋានរាបស្មើ(អាយ៉ាត់ទី - 6)"

أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مَهَادًا ﴿٦﴾

“និងភ្នំទាំងឡាយជាបង្គោលស្ទឹងទេឬ?(អាយ៉ាត់ឃ្លាទី - 7)”

وَالجِبَالِ أَوْتَادًا ﴿٧﴾





ពាក្យជាភាសាអារ៉ាប់(អារ៉ាប៊ី) **أَوْدَانًا** ដែលមានន័យថាស្ទឹងស្រួច។ ភ្នំមានស្នូលរាងស្ទឹងស្រួចដែលបុកដោតចូលទៅក្នុងផ្ទៃផែនដី។ សៀវភៅភូគព្ភសាស្ត្រជាច្រើនបាននិយាយបរិយាយលើកឡើងអំពី ឬស ឬក៏ស្នូលរបស់ភ្នំនៅតាមសាកលវិទ្យាល័យនានាក្នុងពិភពលោក។ អ្នកនិពន្ធដ៏ល្បីល្បាញស្តីអំពីអត្ថបទវិទ្យាសាស្ត្រ លោក ហ្វ្រែន ប្រេស ប្រធានបណ្ឌិតសភាវិទ្យាសាស្ត្រសហរដ្ឋអាមេរិចចំនួន១២ឆ្នាំ និងជាអតីតទីប្រឹក្សាប្រធានាធិបតីសហរដ្ឋអាមេរិច ជីមីខាតធើ។ នៅក្នុងសៀវភៅស្តីអំពីភ្នំលោកបានបង្ហាញអំពីឬស ឬក៏ស្នូលរបស់ភ្នំដែលមានរាងដូចជាស្ទឹងស្រួច ដែលចាក់ដោតចូលទៅក្នុងដី។ ជាមួយគ្នានេះផងដែរ បណ្ឌិត ហ្វ្រែស លោកបានបង្ហាញអំពីតួនាទីរបស់ភ្នំដែលវាមានសារៈសំខាន់បំផុតក្នុងការការពារលំនឹងនៃសំបកផែនដី។

នៅត្រង់ចំណុចស្តីតួនាទីរបស់ភ្នំនេះ អាល់គ្លូអាននិយាយនៅក្នុងឃ្លាទី៣១ ជំពូកទី២១ ដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា “ហើយយើងបានបង្កើតឱ្យមានភ្នំជាច្រើននៅលើផែនដី ដើម្បីកុំឱ្យវាវិញ្ញូយដល់ពួកគេ និងយើងបានបង្កើតឱ្យមានផ្លូវជាច្រើន ដែលទូលាយនៅលើវា សង្ឃឹមថាពួកគេទទួលបានការចង្អុលបង្ហាញ (ក្នុងកិច្ចការរបស់នៅ)។(អាយ៉ាត់ទី - 31)”

وَجَعَلْنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِهِمْ وَجَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا سُبُلًا لَعَلَّهُمْ يَهْتَدُونَ

ការមិនចូលគ្នារវាងទឹកសាប និងទឹកប្រៃ

ហេតុអ្វីបានជាសារធាតុទឹកដូចគ្នាសោះ ហេតុអ្វីបានជាទឹកសាប និងទឹកប្រៃមិនអាចចូលគ្នាបាន?

ទាក់ទិនអំពីការមិនចូលគ្នារវាងទឹកសាប និងទឹកសមុទ្រនេះកាលពីជាង ១៤០០ឆ្នាំមុនបានលើកឡើងអំពីការមិនចូលគ្នារវាងទឹកសាប និងទឹកសមុទ្រនេះ។ នៅក្នុងជំពូកទី៥៥ ឃ្លាទី១៩ និងទី២០នៃគម្ពីរអាល់គ្លូអានបានលើកឡើង និងមានន័យជាភាសាខ្មែរថា :

"ទ្រង់បានធ្វើឱ្យសមុទ្រពី (ទឹកសាប និងទឹកប្រៃ)ជួបគ្នា" ឃ្លាទី១៩
 “នៅរវាងវាទាំងពីរមានរនាំងខណ្ឌមិនឱ្យជ្រាបចូលគ្នា” ឃ្លាទី២០

នៅក្នុងពាក្យជាភាសាអារ៉ាប់ថា (ប្រើតហ្សូខ) មានន័យថាគឺជារបាំង និងការបែងចែក។ របាំងនេះមិនសំដៅដល់ភាពដាច់ដោយឡែកពីគ្នាដូចជាខ្លួនរបស់មនុស្សពីរផ្សេងគ្នានោះទេ។ របកគំឃើញវិទ្យាសាស្ត្រសម័យទំនើបបានបង្ហាញឲ្យដឹងថា នៅទីតាំងដែលសមុទ្រពីរជួបគ្នា ហើយវាមិនអាចចូលគ្នាឡើយ វារុញច្រានគ្នាទៅវិញទៅមក។ ការបែងចែក និងមិនអាចចូលគ្នានេះដោយសារសីតុណ្ហភាព ម៉ូលីគុល និងកំហាប់ដង់ស៊ីតេរបស់ទឹកដែលមានកម្រិតខុសគ្នា។ អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជំនាញផ្នែកមហាសមុទ្រ បច្ចុប្បន្ននេះពួកគេបង្ហាញកាន់តែច្បាស់អំពីការលើកឡើងដែលមាននៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអានត្រង់ចំណុចឃ្លាទាំងលើ។ ភាពដាច់ដោយឡែកនូវលក្ខណៈសម្បត្តិ កម្រិតដង់ស៊ីតេកំហាប់ ម៉ូលីគុល គឺជាកត្តា និងលក្ខណៈដែលរក្សាវាងមហាសមុទ្រទាំងពីរមិនអាចចូលគ្នាបាន។ លោក បណ្ឌិតសាស្ត្រាចារ្យ វីលៀម ហៃ ដែលត្រូវបានគេស្គាល់ថាគឺជាអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញផ្នែកមហាសមុទ្រ និងជាសាស្ត្រាចារ្យនៅសាកលវិទ្យាល័យឡូរ៉ាដូ នៃសហរដ្ឋអាមេរិកបានបញ្ជាក់អំពីបាតុភូតនេះផងដែរ។ នៅក្នុងអាល់គួរអានក៏បានលើកឡើងបញ្ជាក់បន្ថែមទៀតអំពីបាតុភូតនេះបន្ថែមទៀត និងមានន័យជាភាសាខ្មែរថានៅក្នុងឃ្លាទី៦១ នៃជំពូក

ទី២៧ថា : “ឬមួយអ្នកដែលបានធ្វើឲ្យផែនដីមានលំនឹង និងបានបង្កើតឲ្យមានទន្លេជាច្រើននៅតាមចន្លោះរបស់វា ហើយនិងបានបង្កើតឲ្យមានភ្នំជាច្រើនដើម្បីទប់ស្កាត់ការរញ្ជួយ ព្រមទាំងធ្វើឲ្យមានរនាំង បាំង រវាងសមុទ្រពីរ (ទឹកប្រៃ និងទឹកសាប) ប្រសើរជាង? តើមានម្ចាស់ផ្សេងដែលត្រូវគោរពសក្ការៈជាមួយអល់ឡោះឬ? ផ្ទុយទៅវិញពួកគេភាគច្រើនមិនដឹងឡើយ។”

أَمَّنْ جَعَلَ الْأَرْضَ قَرَارًا وَجَعَلَ خِلَالَهَا أَنْهَارًا وَجَعَلَ لَهَا رَوَاسِيًا وَجَعَلَ بَيْنَ الْبَحْرَيْنِ حَاجِزًا ۗ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الَّذِينَ أَكْثَرُهُمْ لَا يَعْلَمُونَ ﴿٦١﴾

រីឯការបញ្ជាក់ថាអំពីបែងចែកដាច់ពីគ្នារវាងសមុទ្រទាំងពីរនេះនៅក្នុងគម្ពីរអាល់គួរអាន នៃឃ្លាទី៥៣ ជំពូកទី២៥បានលើកឡើងបន្ថែមទៀតថា:

"ហើយទ្រង់ជាអ្នកដែលបានធ្វើឲ្យសមុទ្រពីរនៅជាប់គ្នា ដោយមួយជាទឹកសាបហូបស្វាញ់ពិសារ និងមួយទៀតប្រៃល្វឹង។ ហើយទ្រង់បានធ្វើឲ្យមានរនាំងបាំងរវាងវាទាំងពីរ និងរវាងមិនឲ្យជ្រាប ចូលគ្នា"



អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រសម័យទំនើបបានរកឃើញនូវទីតាំងជួបគ្នារវាងទឹកសាប និង ទឹកប្រៃនេះនៅតំបន់ដីដែលគេហៅថា តំបន់ដីសន្តោរ ដែលមានលក្ខណៈខុស គ្នាពីតំបន់នៃការជួបគ្នារវាងសមុទ្រពីរជួបគ្នា (ទីតាំងសមុទ្រមេឌីទែរ៉ាណេ ជួបជាមួយមហាសមុទ្រអាត្លង់ទិច) ។ ទីតាំងដែលជួបគ្នារវាងគ្នារវាងទឹកសាប និងទឹកប្រៃដែលគេហៅថាដីសន្តោរនេះ (ឧទាហរណ៍ ទីតាំងដីសន្តោររវាង ទន្លេនីល ជួបគ្នាជាមួយសមុទ្រមេឌីទែរ៉ាណេ ទីតាំងដីសន្តោររវាងទន្លេមេគង្គ ជួបគ្នាជាមួយសមុទ្រចិនភាគខាងត្បូង) ត្រង់តំបន់នេះគឺជាតំបន់ដែលដីមាន ជីជាតិបំផុតសម្រាប់ការដាំដុះ វិស័យកសិកម្ម។



រលាកក្រោមមហាសមុទ្រ

ទឹកសមុទ្រ រលកដែលយើងមើលឃើញរាល់ថ្ងៃនេះ គឺជារលកនៅផ្ទៃខាងលើ របស់មហាសមុទ្រ ប៉ុន្តែតើអ្នកដឹងដែរឬទេ ថានៅក្រោមបាតមហាសមុទ្រ មានរលកដែរឬទេ? បើមានតើយើងអាចដឹងយ៉ាងម្តេចថានៅក្នុងជម្រៅ១ គីឡូម៉ែត្រនៃទឹកសមុទ្រមានរលកក្រោមបាតសមុទ្រនោះ? បច្ចុប្បន្នដោយប ច្ចេកវិទ្យាទំនើបៗសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវអំពីសមុទ្រ វាមិនមែនជារឿងដែល មិនអាចធ្វើបាននោះឡើយ ប៉ុន្តែកាលពី១៤០០ឆ្នាំមុន នៅសម័យបុរាណទើប រឿងនេះមិនអាចធ្វើបានដោយក្នុងកំរិ ចជម្រៅទឹកសមុទ្ររាប់គីឡូម៉ែត្រនោះ ឡើយ ដោយសារមនុស្សមិនអាចជ្រមុជទឹកលើសពីកម្រិត២០ ទៅ៣០ម៉ែត្រ នោះឡើយដោយគ្មានឧបករណ៍អុកស៊ីសែន ពួកគេអាចនឹងស្លាប់ដោយគ្មាន ខ្យល់ដកដង្ហើម បើសិនពួកគេនៅយូរ ហើយមុជកាន់តែជ្រៅ។ ប៉ុន្តែស្តីអំពី រលកនៅក្រោមសមុទ្រដែលមានជម្រៅជ្រៅរាប់គីឡូម៉ែត្រស្ថិតនៅក្រោម សមុទ្រដែលពន្លឺព្រះអាទិត្យក៏មិនអាចជះទៅដល់ កម្រិតជម្រៅទឹកសមុទ្រនេះ ស្ថិតនៅក្នុងស្ថានភាពងងឹតស្ងួន មនុស្សក៏មិនអាចទៅដល់បែរជានៅប្រមាណ ១៤០០ឆ្នាំមុននេះ មានការលើកឡើងអំពីរលកនៅក្រោមសមុទ្រនេះទៅវិញ ដែរភាគច្រើនគ្រប់គ្នាមិនបានដឹងនោះឡើយ។ បណ្ឌិតសាស្ត្រាចារ្យ ខូហ្គា វ៉ៅ អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជំនាញអំពីសមុទ្រ និងជាសាស្ត្រាចារ្យនៅសាកលវិទ្យាល័យ

អាប៊ុល អាហ្សីស នៃទីក្រុងជុតដាស់។ គាត់ត្រូវបានសួរអំពីឃ្លាននៃគម្ពីរអាប៊ុល គួរអាននូវការដែលលើកឡើង (ដែលមានន័យជាភាសាខ្មែរថា) :

" ឬ(អ្នកដែលគ្មានជំនឿ និងប្រព្រឹត្តអំពើអាក្រក់) ប្រៀបបាន ទៅនឹងភាពងងឹតនៅក្នុងបាតសមុទ្រដ៏ជ្រៅមួយដែលមានរលកសមុទ្រធំៗ គ្រប់ពីលើវាផ្ទុះនូវគ្នា បន្ថែមពីនេះមានពពកខ្មៅធំមួយគ្រប ដណ្តប់លើរលកនោះទៀត។ នេះជាភាពងងឹតត្រួតលើភាពងងឹត នៅពេលដែលគេដកដៃរបស់គេចេញ (ក្នុងបាតសមុទ្រនោះ) គេស្ទើរ តែមើលមិនឃើញវា ។ ហើយអ្នកណាដែលអស់ឡោះមិនបានផ្តល់ ពន្លឺ (ការចង្អុលបង្ហាញ) ឲ្យគេទេនោះគឺគ្មានពន្លឺសម្រាប់គេឡើយ" (ជំពូកទី២៤ ឃ្លាទី៤០)

أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُّجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ۚ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكَذِّ يَرَاهَا ۗ وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ ﴿٤٠﴾

បណ្ឌិតសាស្ត្រាចារ្យ ឌូហ្គា វ៉េអ៊ុកវិទ្យាសាស្ត្រជំនាញអំពីសមុទ្រ និងជាសាស្ត្រាចារ្យនៅសាកលវិទ្យាល័យអាប៊ុល អាហ្សីស នៃទីក្រុងជុតដាស់បានឆ្លើយថា វិទ្យាសាស្ត្របច្ចុប្បន្ននេះបានទទួលស្គាល់ និងបញ្ជាក់អំពីរលកក្រោមបាតសមុទ្រ នៅជម្រៅសមុទ្រដ៏ជ្រៅ និងងឹតសូន្យសឹង ដោយការប្រើប្រាស់នូវឧបករណ៍វិទ្យាសាស្ត្រទំនើបៗ ក្នុងការស្វែងរកនូវរលកក្រោម

បាតមហាសមុទ្រ។ មនុស្សមិនអាចជ្រមុជទឹកជ្រៅជាង២០ ទៅ៣០ម៉ែត្រនើទេ ពួកគេមិនអាចមានជីវិតបានទេបើសិនជាពួកគេ ស្ថិតនៅក្នុងជម្រៅសមុទ្រដ៏ជ្រៅបែបនេះ និងច្រើនជាងកំរិត២០០ម៉ែត្រនោះទេ។ នៅក្នុងឃ្លានៃការលើកឡើងក្នុងគម្ពីរអាប៊ុលគួរអានខាងលើមិនសំដៅដល់គ្រប់សមុទ្រនោះឡើយ ពីព្រោះថាគ្រប់សមុទ្រទាំងអស់មិនបង្ហាញអំពីការមាននូវស្រទាប់ដ៏ខ្លាំងឆ្លុះឆ្លាយជាន់លើជាន់ផ្សេងៗនោះទេ។ វាមានតែនៅក្នុងសមុទ្រដ៏ជ្រៅ ឬក៏អាចនិយាយថាបាតនៃមហាសមុទ្រជាពិសេស។



ដូចជាការលើកឡើងនៅក្នុងគម្ពីរអាប៊ុលគួរអានថា **ភាពខ្លាំងឆ្លុះឆ្លាយនៅក្នុងសមុទ្រដ៏ជ្រៅ** ស្រទាប់នៃភាពខ្លាំងឆ្លុះឆ្លាយនេះមកពីមូលហេតុចំនួន២ ដូចខាងក្រោម:

១. ពន្លឺការស្ទើរបស់ព្រះអាទិត្យជះចេញមាន៧ពណ៌ ពណ៌នេះវាកើតចេញពី បាតុភូតដែលពន្លឺការស្ទើរព្រះអាទិត្យរះផ្កាតទៅនឹងផ្ទៃទឹក។ នៅក្នុងជម្រៅពី១០ ទៅ១៥ម៉ែត្រពន្លឺដែលជះចូលទៅក្នុងទឹកសមុទ្រមានពណ៌ក្រហម ក្នុងជម្រៅពី ៣០ ទៅ៥០ម៉ែត្រពន្លឺនៅក្នុងជម្រៅទឹកនេះមានពណ៌ទឹកក្រូច ជម្រៅ ពី៥០ ទៅ១០០ម៉ែត្រវាមានពណ៌លឿង ជម្រៅពី១០០ទៅ២០០ម៉ែត្រពន្លឺវាមានពណ៌ បៃតង និងជម្រៅពី១០០០ម៉ែត្រឡើងទៅវានឹងមានពណ៌ខ្មៅងងឹតទៅៗ ខ្មៅ សូន្យសុងគ្មានពន្លឺទាល់តែសោះ។ (មានន័យថាស្ថានភាពក្នុងជម្រៅទឹកសមុទ្រ នេះវាគឺប្រៀបដូចជាភពងងឹតផ្សេងមួយទៀត ដែលជាភពគ្មានពន្លឺទាល់តែ សោះ)

២ ការស្ទើរបស់ព្រះអាទិត្យត្រូវទាញស្រូបដោយដោយពពក នេះជាហេតុធ្វើ ឱ្យមាននូវផ្ទាំងសភាពខ្មៅងងឹតនៅខាងក្រោមផ្ទាំងរបស់ពពកមួយស្រទាប់ កើតមានឡើង នេះជាស្រទាប់ខ្មៅងងឹតដំបូងបង្អស់។ ហើយនៅពេលដែល ពន្លឺព្រះអាទិត្យជះបន្តទៅប៉ះផ្ទៃរបស់មហាសមុទ្រ ហើយវាផ្កាតជាមួយនឹង ផ្ទៃទឹក ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យកើតមានស្រទាប់ស្រអាប់ខ្មៅមួយទៀត រីឯពន្លឺព្រះ អាទិត្យដែលជ្រៀតចូលទៅក្នុងជម្រៅសមុទ្រហើយមិនផ្កាតមកវិញវាបង្កើត នូវស្រមោលផ្ទាំងខ្មៅងងឹតមួយទៀត ដូច្នេះមានន័យថាសមុទ្រមានពីផ្នែក គឺ ផ្នែកភ្លឺ និងមានកម្ដៅខ្ពស់ៗ និងផ្នែកខាងក្នុងជម្រៅជ្រៅរបស់សមុទ្រគឺមាន ភាពខ្មៅងងឹត។ រីសមុទ្រក៏មានរលកពីដាច់ពីគ្នាផងដែរ មួយនៅពីលើផ្ទៃ

សមុទ្រនិងមួយទៀតនៅក្នុងជម្រៅសមុទ្រដែលគ្រប់ដណ្ដប់ដោយកំហាប់ដង ស៊ីតេប្លក់កម្រិតទឹកសមុទ្រជ្រៅបំផុត។

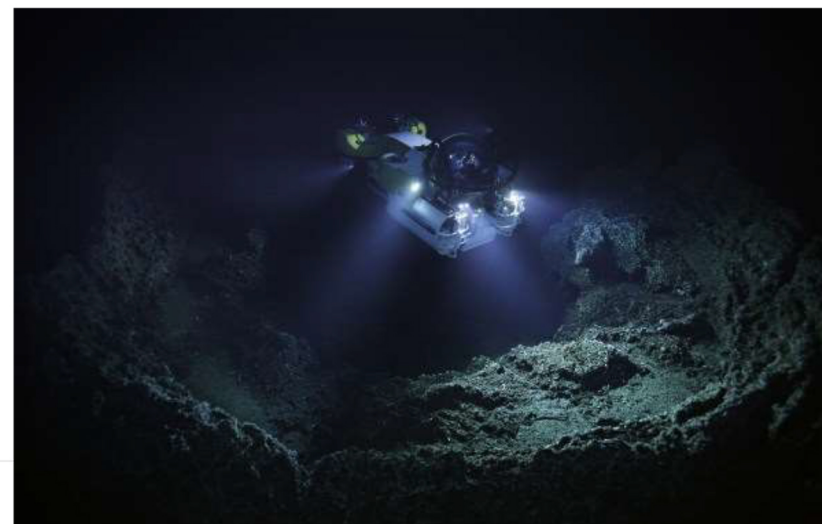
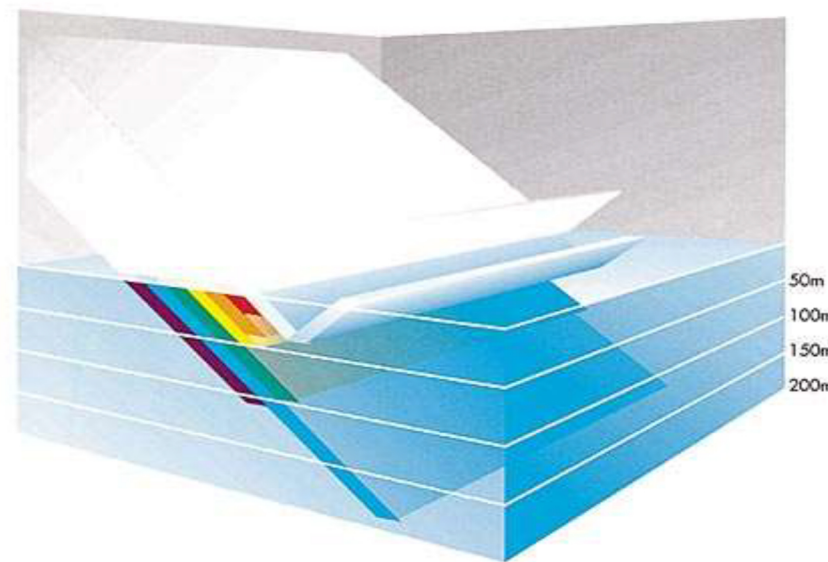


Figure 16:

Figure 16: Internal waves at interface between two layers of water of different densities. One is dense (the lower one), the other one is less dense (the upper one). (*Oceanography*, Gross, p. 204.)

