

ស្ថានបណ្តែតទឹកសម័យអង្គរទ្រទ្រង់កងទ័ពក្នុងសឹកសង្រ្គាម

ដោយ៖ ឯកឧត្តមបណ្ឌិត យង់ ពៅ, លោកបណ្ឌិត ផុន កសិកា, កញ្ញា តាកេត ស័កដា,
លោក ឡេង សត្យា, លោកស្រី មិល វាសនា, លោក សួ ប៉ុណ្ណារ៉ាត់ និង លោក រឿន ការុន

ស្ថានជាសំណង់ឆ្លងកាត់ទទឹងផ្លូវទឹកមាន អូរ, ព្រែក, ស្ទឹងជាដើម សម្រាប់ឆ្លងពីទីម្ខាងទៅទីម្ខាង
(វិចនានុក្រមខ្មែរ)។

ជាទូទៅ ស្ថានសង់ពីលើក៏មាន សង់ពីថ្មក៏មាន ប៉ុន្តែស្ថានលើឆាប់បាក់ជាងស្ថានថ្ម។ បើយើង
រំលឹកដល់សម័យបុរាណវិញ សំណង់ស្ថានមិនមែនមានត្រឹមតែជាស្ថានថ្មនោះទេ វាពិតជាមានសំណង់
ស្ថានលើដែរ ប៉ុន្តែត្រូវពុកផុយអស់ទៅ ព្រោះលើមិនអាចនៅបិតថែរយូរអង្វែងដូចថ្មឡើយ។ ពិសេសនៅ
សម័យមហានគរ (សម័យអង្គរ) មានសំណង់ស្ថានបុរាណនៅបិតថែរដល់សម័យបច្ចុប្បន្ន ដែលជាប្រភេទ
ស្ថានថ្ម សង់ពីថ្មបាយក្រៀម និង ថ្មកក់ ជាច្រើនដែលសង់នៅតាមបណ្តោយផ្លូវបុរាណធំពីរាជធានីអង្គរ
ឆ្ពោះទៅកាន់ខេត្ត ខណ្ឌផ្សេងៗក្នុងអាណាចក្រខ្មែរ។

ចំពោះប្រភេទស្ថានវិញ ភាគច្រើន គេសង់ស្ថានខ្ពស់ផុតពីទឹកដែលអាចឱ្យទូកតូចធំធ្វើចរាចរតាម
ព្រែក អូរ ស្ទឹងបាន ដោយកាត់ក្រោមស្ថាន។ ចំណែក វិចនានុក្រមស្ថានខ្ពស់ផុតពីទឹកត្រូវមានសសរទ្រជា
ច្រើន ចាប់ពីទីម្ខាងទៅទីម្ខាងទៀត។ ក្រៅពីស្ថានខ្ពស់ផុតពីទឹក នៅមានសំណង់ស្ថានមួយប្រភេទទៀតដែល
ជាប្រភេទកម្រនឹងជួបប្រទះ គឺ «ស្ថានបណ្តែតទឹក»។

ស្ថានបណ្តែតទឹកដែលជាកស្ថតាងមួយបញ្ជាក់ថា ខ្មែរបុរាណក៏ចេះសង់ស្ថានប្រភេទបណ្តែតទឹក
ដែរ គឺឃើញមាននៅចម្លាក់ឆ្លាក់លើថែវខាងជើងនៃប្រាសាទបន្ទាយឆ្មារ ក្នុងខេត្តបន្ទាយមានជ័យ។ អ្នក
ស្រាវជ្រាវ ដូចជាលោក អ៊ឹម សុខរិទ្ធី ក៏បានធ្វើបទបង្ហាញបញ្ជាក់ថា ចម្លាក់ឆ្លាក់នៅថែវខាងជើងនៃប្រាសាទ
បន្ទាយឆ្មារគឺជាស្ថានបណ្តែតទឹក។ លោក អ៊ឹម សុខរិទ្ធី ក៏លើកឡើងទៀតថា ស្ថានបណ្តែតទឹកដែលសង់ថ្មី
នៅកសិន្ទនៃប្រាសាទអង្គរវត្ត យកតាមគំរូនៃចម្លាក់ស្ថាននៅប្រាសាទបន្ទាយឆ្មារនេះ។

ចម្លាក់ស្ថានបណ្តែតទឹកនៅថែវខាងជើងប្រាសាទបន្ទាយឆ្មារបង្ហាញពីដំណើរឆ្លងកាត់របស់កងទ័ព
ពីទិសខាងលិចទៅខាងកើត (ជៀបនឹងទីតាំងនៃថែវ) (រូបលេខ ១ និង ២)។ កងទ័ពមានចំនួន២៩នាក់
ស្ថិតនៅលើស្ថាន រាប់ទាំងឃ្នកជំរុំ២នាក់ផង។ ក្រៅពីកងទ័ព នៅមានជំរុំសឹកសង្រ្គាមចំនួន២ទៀត។ កងទ័ព

ប្រដាប់ដោយគ្រឿងអាវុធជឿសឹកសង្គ្រាម ដូចជា៖ ផ្តាក់ លំពែង ដាវ ធ្នូ និង ក្លស់ ធំត្រ ទៀតផង។ មានជំរឺ ២ដើរកាត់ស្ពាន ប៉ុន្តែមិនមានបំពាក់កូបលើខ្នងនោះទេ (រូបលេខ ៥)។

នៅលើផ្ទៃទឹក មានក្រុមអ្នកនេសាទ (ចំនួន៣ទូក) កំពុងបង់សំណាញ់ និង ស្នូចត្រី។ ចំណែកនៅ ក្នុងទឹកវិញ មានសត្វក្រពើ ត្រីតូច ត្រីធំ សត្វស្លាបធំមួយ។ មានសត្វក្រពើមួយស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោម ចម្លាក់ ប៉ែកខាងកើត មានកាយវិការទំនងជាជេញសត្វអ្វីមួយ។ នៅជិតក្រពើនេះដែរ ប៉ុន្តែនៅលើគោកកែវ ប្រាំងស្ទឹង មានសត្វខ្លាធំមួយដែលមានកាយវិការភ័យបះដឹង៤ឡើងលើ។

នៅតាមមាត់ស្ទឹងវិញ មានដើមឈើធំៗ ក្នុងនោះមានដើមឫស្សីដែរ។ នៅក្នុងព្រៃ មានសត្វខ្លា និង មនុស្សម្នាក់កំពុងពួនអែបនឹងគល់ឈើ ក្នុងកាយវិការទំនងជារៀបបាញ់ខ្លានោះ។ នៅផ្នែកខាងក្រោមដាប់ នឹងមាត់ស្ទឹងត្រើយខាងកើត មានសត្វខ្លា២ប្រហែលជាកូននិងមេខ្លាដែលរត់ចេញពីមាត់ស្ទឹង ព្រោះត្រូវ ក្រពើជេញ (រូបលេខ ៦)។ សត្វមួយប្រភេទដែលតែងឃើញមាននៅតាមចម្លាក់គឺសត្វកំប្រុក១នៅលើ ដើមឫស្សី (រូបលេខ ៧) និង១ទៀតនៅលើដើមឈើធំៗ ក្រៅពីនោះ ក៏នៅមានសត្វស្លាបខ្លះដែរ។

បេសាសម្ព័ន្ធស្ពានបណ្តែតទឹក៖

តាមចម្លាក់ដែលអាចមើលឃើញ ស្ពានបណ្តែតទឹកនេះមានបង្គោលសសរចំនួន៤ (បង្គោលសសរ ២នៅចុងម្ខាង ចំណែកបង្គោលសសរ២ទៀតនៅចុងម្ខាងទៀត) (រូបលេខ ៣ និង ៤)។ រន្ធតស្ពាន ត្រូវចង ស្រាក់ ឬ ក្រងតៗគ្នា ហើយចងភ្ជាប់ទៅនឹងបង្គោលសសរ នៅខាងចុងសងខាង។ ក្តារស្ពានប្រហែលដាក់ ក្រាលពីលើរន្ធតទាំងអស់នោះ។ ស្ពាននេះពុំឃើញមានបង្គោលសសរនៅក្នុងស្ទឹងទេ មានន័យថា គេមិន ប្រើបង្គោលសសរណាផ្សេងទៀតក្រៅពីបង្គោលសសរនៅចុងសងខាងស្ពានឡើយ។

តាមរយៈចម្លាក់កងទ័ព និង ជំរឺនៅលើស្ពាន យើងអាចសាកល្បងពិចារណាអំពីប្រវែងស្ពាន និង ចំណុះទម្ងន់ស្ពានដែលអាចទ្របាន។

ជាទូទៅ ទម្ងន់មនុស្សប្រុសអាចមានទម្ងន់ពី ៦០គ.ក ទៅ ៧៥ គ.ក។ ចំពោះកងទ័ពដែលឆ្លងកាត់ ការហ្វឹកហាត់ ព្រមទាំងដំណើរវែងឆ្ងាយពីកន្លែងមួយទៅកន្លែងមួយ ពីសមរកូមិមួយទៅសមរកូមិមួយ ពួក គេអាចមានទម្ងន់មិនធ្ងន់ប៉ុន្មានទេ។ ដូច្នេះ យើងអាចសន្មតថា កងទ័ពម្នាក់មានទម្ងន់ ៦៥គ.ក។ កងទ័ព ចំនួន២៩នាក់ មានទម្ងន់ ១៨៨៥គ.ក។ បើយើងគិតបញ្ចូលទាំងសម្ភារៈសឹកផងនោះ កងទ័ពអាចមាន ទម្ងន់២០០០គ.ក. ស្មើនឹង២តោន។

ចំណែកសត្វដំរីព្យា ដំរីពេញវ័យមានទម្ងន់ចាប់ពី ២.៥តោន ទៅ ៧តោន។ ដូច្នោះ បើយើងសន្មត ថា ដំរីស្ថិតនៅលើស្ពានមានទម្ងន់៤តោន នោះដំរី២មានទម្ងន់៨តោន។

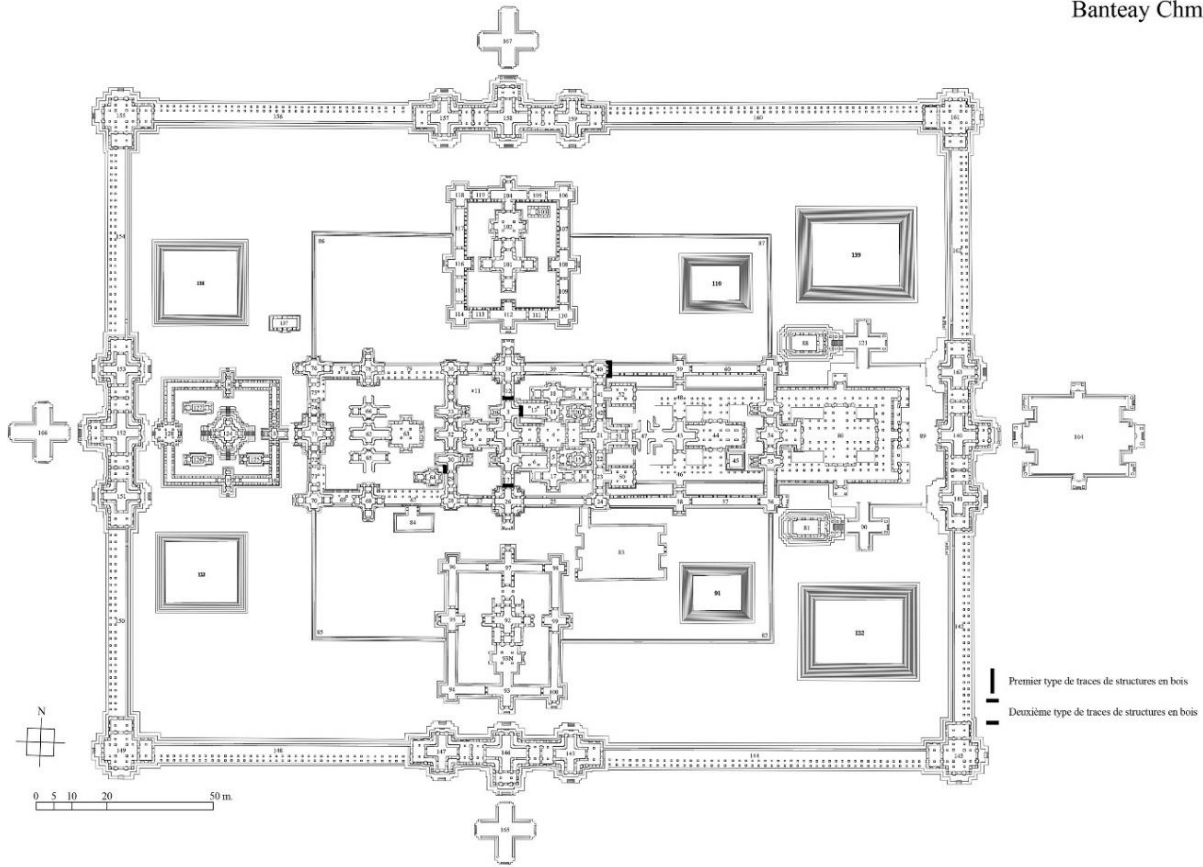
បើតាមការសន្មតទម្ងន់កងទ័ពទាំងអស់ និងដំរីទាំង២ផង ស្ពានបណ្តែតទឹកអាចទ្រទម្ងន់បាន១០ តោន។

ចំពោះប្រវែងស្ពានវិញ យើងអាចសន្មតយកប្រវែងដំរីមកពិចារណា។ ជាទូទៅ ដំរីពេញវ័យអាច មានប្រវែងពី ៣-៥ម៉ែត្រ។ បើយើងសន្មតយកប្រវែងដំរីកំពុងដើរលើស្ពានប្រវែង ៤ម៉ែត្រ ស្ពានបណ្តែតទឹក ដែលកាត់លើស្ទឹងអាចមានប្រវែងចាប់ពី ២០ម៉ែត្រ ទៅ ២៥ម៉ែត្រ។

ការពិត ចម្លាក់ស្ពានបណ្តែតទឹកស្ថិតក្នុងឈុតធំមួយដែលធ្លាក់បង្ហាញពីពិធីឡើងសោយរាជ្យមួយ របស់ឥន្ទ្រកុមារ (ព្រះរាជបុត្រារបស់ព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧) អភិសេកឱ្យក្លាយជាស្តេចត្រួតត្រាសាមន្តរដ្ឋនៅ វិជ័យ ក្រោមព្រះរាជអធិបតីភាពរបស់ព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧ ដោយមានការចូលរួមពីមហេសីមួយចំនួន ពួក ព្រាហ្មណ៍ នាមិនមន្ត្រី ជាមួយនឹងកងទ័ពថ្មើរជើង និងកងទ័ពសេះដែលត្រៀមខ្លួនជាស្រេចដើម្បីចាកចេញ ឆ្ពោះទៅទិសខាងកើត ហើយត្រូវឆ្លងកាត់ស្ពានបណ្តែតទឹកនេះ (រូបលេខ ៨)។ កងទ័ព និងដំរីដែលស្ថិត លើស្ពាន ស្ថិតក្នុងកាយវិការទ្រឹងស្ងៀម កំពុងរង់ចាំការចាកចេញដំណើររបស់ ឥន្ទ្រកុមារ ឆ្ពោះទៅទិសខាង កើត បន្ទាប់ពីពិធីគ្រងរាជត្រូវបានបញ្ចប់។

នេះគ្រាន់តែការពិចារណាដោយប្រៀបធៀបទៅនឹងរូបផ្សេងៗ ដែលចម្លាក់ដែលមាននៅលើថែវនៃ ប្រាសាទបន្ទាយឆ្មារ។ ទោះយ៉ាងណា អ្វីដែលបានលើកយកមកអត្ថាធិប្បាយខាងលើគ្រាន់តែជាការបង្ហាញ ខ្លីអំពីបេតិកភណ្ឌជាតិខ្មែរមួយប្រភេទដែលបន្សល់ទុកក្រោមស្នាព្រហស្តរបស់មហាព្រះមហាក្សត្រខ្មែរ (The Great King of Cambodia) គឺព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧ ដែលគេឱ្យព្រះនាមថា «ចក្រពត្រាធិរាជ»។

ស្ពានបណ្តែតទឹកគឺជានិមិត្តរូបនៃសំណង់ស្ថាបត្យកម្មខ្មែរឆ្លុះបញ្ចាំងពីបច្ចេកទេស ប្រាជ្ញាវាងវី និង ចំណេះដឹងរបស់បុព្វបុរសខ្មែរពិតប្រាកដ រួមចំណែកក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រសង្គ្រាមបង្ក្រាបខ្មាំងសត្រូវ។



ផែនទីប្រាសាទបន្ទាយច្បារ (ផែនទីដោយ៖ Olivier Cunin)



រូបលេខ ១៖ ស្ថានបណ្តែតទឹក (រូបថត៖ ឡេង សត្យា)



រូបលេខ ២៖ ស្ពានបណ្តែតទឹក (ពណ៌ក្រហមព្រឿងៗគឺជារចនាសម្ព័ន្ធនៃស្ពានបណ្តែតទឹក)
(រូបថត៖ ឡេង សត្យា)



រូបលេខ ៣៖ បង្គោលសសរស្ពានខាងកើត



រូបលេខ ៤៖ បង្គោលសសរស្ពានខាងលិច



រូបលេខ ៥៖ ដំរីលើស្ពានបណ្តែតទឹក (រូបថត៖ ឡេង សត្យា)



រូបលេខ ៦៖ ក្រពើដេញខ្លា



រូបលេខ ៧៖ សត្វកំប្រុកនៅលើដើមឫស្សី



រូបលេខ ៨៖ ព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧ និង ព្រះរាជបុត្រ «ឥន្ទ្រកុមារ» ក្នុងពិធីអភិសេកព្រះរាជបុត្រ ឱ្យគ្រងរាជជាស្តេចសាមន្តរដ្ឋ (រូបថត៖ ឡេង សត្យា)



រូបលេខ ៩៖ ចម្លាក់នៅលើថែវខាងជើងដែលមានស្ថានបណ្តែតទឹក តភ្ជាប់គ្នានឹងចម្លាក់ពិធីអភិសេកព្រះរាជបុត្រ «ឥន្ទ្រកុមារ» ឱ្យគ្រងរាជជាស្តេចសាមន្តរដ្ឋ
(រូបថត៖ ឡេង សត្យា, ជាប្រភេទរូបថត Photogrammetry)